

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków  
45262690-4 Remont starych budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z remontem części budynku Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górcie - etap I  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kobylińska 42, 63-910 Miejska Górka; dz. ewid. nr 1244/1, obręb Miejska Górka 0001, jedn. ewid. Miej-  
ska Górka 302203\_4  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

Szczegółowy zakres robót, stawki i narzuty zostały uzgodnione i zatwierdzone przez Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:**

Zaprojektowano przebudowę z remontem części budynku Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górcie, z instalacjami: elektrycznymi, technicznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacją sanitarną, gazową, centralnego ogrzewania, w części w nawiązaniu do istniejących przyłączy i w części do przyłączy projektowanych.

W zakresie projektowanej przebudowy przewidziano m.in.: zmiany układu pomieszczeń w przyziemiu budynku poprzez przebudowę ścian, zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów w ścianach, wymianę stolarki i ślusarki otworowej, wymianę podłóg i posadzek oraz remontowe roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie. Zaplanowany zakres robót ma na celu przede wszystkim zapewnienie dostępności osobom niepełnosprawnym (petentom).

W budynku obecnie prowadzone są roboty budowlane w ramach zadania termomodernizacyjnego wraz z rozbiórką frontowych schodów wejściowych (wg odrębnego wcześniejszego zgłoszenia). Wobec tak założonej chronologii robót i dla zapewnienia czytelności rysunków przyjęto założenie (które należy zweryfikować na etapie realizacji przedmiotowego zadania) pokazania stanu istniejącego jak dla zakończonych już ww. prac.

Dokładny program użytkowy wg zestawień pomieszczeń w części rysunkowej projektu.

**II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:**

Forma architektoniczna budynku nie ulegnie zmianie w stosunku do obiektu po zakończeniu trwającego obecnie zadania termomodernizacyjnego wraz z rozbiórką frontowych schodów wejściowych (wg odrębnego wcześniejszego zgłoszenia); wszystkie parametry charakterystyczne bez zmian.

Przedmiotowy budynek Rewiru Dzielnicowych jest obiektem o dwu kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczonym i bez poddasza, zbudowanym w technologii tradycyjnej ze zróżnicowanych drobnowymiarowych elementów murowych, ze stropami masywnymi i stropodachem wentylowanym płaskim jednospadowym krytym papą na płytach korytkowych; schody wewnętrzne żelbetowe.

W ramach projektowanych robót przewidziano jedynie zmianę części istniejących i przesklepienie nowych otworów okiennych i drzwiowych w elewacjach oraz wykonanie nowych utwardzeń nawierzchni gruntu na działce budowlanej w strefach wejść do budynku.

Przebudowa obejmuje parter budynku i ma na celu przede wszystkim zapewnienie dostępności osobom niepełnosprawnym (petentom) - przewidziano nowe, dostępne dla osób ze szczególnymi potrzebami wejście do budynku poprzez wiatrołap, poczekalnię do biurowego pomieszczenia obsługi petenta (z aneksem kuchennym) oraz z dostępem z poczekalni do toalety dostosowanej do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Wobec wymiany kotła na paliwo stałe na kocioł gazowy z projektowaną instalacją gazową przewidziano przebudowę i remont pomieszczenia kotłowni, z wygospodarowaniem w nim niezbędnego w budynku aneksu porządkowego, wraz z wymianą instalacji c.o. Dokonano także wymiany części instalacji wod.-kan. i elektrycznych, wobec przebudowy parteru. W pomieszczeniu po składzie opału zaplanowano pomieszczenie biurowe. Dla budynku zaplanowano wymianę z przebudową przyłącza wodociągowego oraz zaprojektowano nowe przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Pomieszczenia na piętrze w założeniu bez zmian - poza zakresem niniejszego opracowania.

**ETAP I - zakres prac przewidzianych do wykonania w ramach niniejszego kosztorysu (ograniczony względem prac projektowanych):**

- rozebranie części ścianek działowych,
- wykucie istniejącej stolarki drzwiowej wewnętrznej i ślusarki, przesklepienie nowych otworów drzwiowych,
- rozbiórka części posadzek,
- roboty murowe,
- montaż części drzwi wewnętrznych,
- zmiany w zakresie podłączeń wentylacyjnych w budynku,
- wykonanie części nowych posadzek i podłóg,
- drobne prace w zakresie wykończenia ścian wewnętrznych,
- wykonanie utwardzenia wejścia do budynku od strony południowej,
- wymiana instalacji c.o.,
- wymiana kotła na paliwo stałe na kocioł gazowy z montażem wkładu kominowego,
- wykonanie instalacji gazowej,
- przebudowy w zakresie instalacji wody i kanalizacji w budynku,
- przebudowa przyłącza wodociągowego,
- budowa przyłącza kanalizacji deszczowej,
- wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej na działce.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa z remontem części budynku Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górze - ETAP I</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-04				
	analogia	1,24*2,2-0,7*2,0	m <sup>2</sup>	1,328	
	pod schodami	3,0*2,82-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	6,860	
	1.6/1.7	2,11*2,8-0,8*2,0	m <sup>2</sup>	4,308	
	1.10/1.11				
				<b>RAZEM</b>	<b>12,496</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-01				
	analogia	1,08*2,2-0,7*2,0	m <sup>2</sup>	0,976	
	pod schodami	1,47*2,82-0,6*2,0	m <sup>2</sup>	2,945	
	1.1/1.4				
				<b>RAZEM</b>	<b>3,921</b>
3	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
	analogia				
	1.1	[(1,47+2*6,75)*2,61-1,1*2,1*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.2	[2*(3,98+3,04)*2,61-1,3*2,33-1,1*2,1-0,95*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.4	[(2*1,08+2,48+1,24-2*0,09)*2,2]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.5	[(2*3,52+3,14+0,14)*2,6-1,46*1,54-1,0*2,0*2]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[(1,79+2,05+3,0)*2,6-0,88*1,54]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[(2,80+2*3,01)*2,6-0,88*1,54-1,0*2,0-1,55*2,25]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.8	[(2,80+2*1,72)*2,6-0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9	[2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25-0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.10	[2*(2,69-0,17+2,11)*2,6-1,1*2,1-0,9*2,0*2]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.11	[2*(5,64+7,77)*2,7-1,0*2,1*4-2*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-11				
	analogia				
	1.1	[1,47*(6,75-0,1)]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.2	[3,98*3,04]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.5	[3,52*3,14]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[2,05*3,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[2,80*3,01]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.8	[2,80*1,72]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9	[2,69*2,61]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.10	[(2,69-0,17)*2,11]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.11	[(5,64-0,1)*7,77]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
	analogia	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09				
	analogia	1+3	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego z podbudowami o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-04 z.o.				
	3.1.				
	analogia				
	1.11 garaż	5,64*7,77*0,16	m <sup>3</sup>	7,012	
	pod schody południowe	2,4*1,9*0,16	m <sup>3</sup>	0,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,742</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzwiowa</b>			
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01				
	analogia				
	1.1/1.3	0,13*2,1*0,25	m <sup>3</sup>	0,068	
	1.2/1.3	0,95*2,1*0,25	m <sup>3</sup>	0,499	
	1.4/1.11	0,9*2,1*0,25	m <sup>3</sup>	0,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0303-02				
	analogia				
	1.4	0,9*0,9	m <sup>2</sup>	0,810	
	1.5/1.6	1,76*2,8	m <sup>2</sup>	4,928	
	1.7/1.8	2,8*2,8-1,0*2,28	m <sup>2</sup>	5,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.8/1.10 1.8/1.11 1.9/1.10	0,9*2,0 0,9*2,0 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800 1,800 1,800	
				RAZEM	16,698
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	Isolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
	1.1/1.3	0,13*0,25	m <sup>2</sup>	0,033	
	1.2/1.3	0,95*0,25*2	m <sup>2</sup>	0,475	
	1.4/1.11	0,9*0,25	m <sup>2</sup>	0,225	
	1.4	0,9*0,12	m <sup>2</sup>	0,108	
	1.5/1.6	1,76*0,12	m <sup>2</sup>	0,211	
	1.7/1.8	(2,8-1,0)*0,12	m <sup>2</sup>	0,216	
	1.8/1.10	0,9*0,12	m <sup>2</sup>	0,108	
	1.8/1.11	0,9*0,12	m <sup>2</sup>	0,108	
	1.9/1.10	0,9*0,12	m <sup>2</sup>	0,108	
				RAZEM	1,592
11 d.1.2	KNR 4-01 0354-01 analogia	Wykucie z muru belek nadproży	m		
		2*1,4*2	m	5,600	
				RAZEM	5,600
12 d.1.2	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
	Ns-1.3 i Ns-1.4	1,55*0,27*0,14*3+1,45*0,27*0,14*2	m <sup>3</sup>	0,285	
	SBN	1,35*0,15*0,12+1,85*0,15*0,12	m <sup>3</sup>	0,058	
				RAZEM	0,343
13 d.1.2	KNR 4-01 0346-03 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
	SBN	2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2*1,5*3+2*1,4*2	m	14,600	
				RAZEM	14,600
15 d.1.2	KNR 4-01 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR 4-01 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		poz.14	m	14,600	
				RAZEM	14,600
17 d.1.2	KNR 2-02 0123-07 analogia	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16*0,1	m <sup>2</sup>	1,460	
				RAZEM	1,460
18 d.1.2	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		1,1*2,3*0,27*3+0,33*2,3*0,27	m <sup>3</sup>	2,254	
				RAZEM	2,254
19 d.1.2	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		1,55*2,45+1,1*2,3	m <sup>2</sup>	6,328	
				RAZEM	6,328
20 d.1.2	KNR 4-01 0330-06 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	rozdzielacz	1,0*0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
21 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ~7 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,15+poz.2*0,1+poz.3*0,02+poz.4*0,015+poz.5*2,0*0,04+poz.7*0,16+poz.11*0,12*0,2+poz.12+poz.13*0,3*0,1*0,2+poz.18+poz.19*0,15+poz.20*0,13+poz.23*0,3*0,05*1,3	m <sup>3</sup>	8,102	
				RAZEM	8,102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	kalk. własna	Opłata za składowanie zróżnicowanych odpadów (uśredniona)	m <sup>3</sup>		
		poz.21	m <sup>3</sup>	8,102	
				RAZEM	8,102
23 d.1.2	KNR 4-01 0354-12 analogia parter piętro	Wykucie z muru podokienników	m		
		[9]*0	m	0,000	
		[11]*0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
24 d.1.2	KNR 2-02 0923-04 analogia parter piętro	Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		0,88*0,42*3+1,46*0,42+0,86*0,42*3+1,46*0,34	m <sup>2</sup>	3,302	
		1,46*0,35*10+0,86*0,35*4	m <sup>2</sup>	6,314	
				RAZEM	9,616
25 d.1.2	KNR 2-02 0129-02 analogia parter piętro	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości ponad 1 m	szt		
		[2]*0	szt	0,000	
		[10]*0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
26 d.1.2	KNR 2-02 0129-01 analogia parter piętro	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości do 1 m	szt		
		[5]*0	szt	0,000	
		[1]*0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
27 d.1.2	NNRNKB 202 2804-01 analogia kotłownia piętro	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
		[0,44*0,88]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		[0,34*0,86*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		[1,55*2,25 <min. wymiar skrzydła głównego drzwi 0,90*2,00 m>]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne z przeszkleniem przeciwpożarowe EI30	m <sup>2</sup>		
		1,1*2,1*[4-1] <min. wymiar skrzydła drzwi 0,90*2,00 m>	m <sup>2</sup>	6,930	
		[1,4*2,1 <min. wymiar skrzydła drzwi 1,20*2,00 m; alternatywnie dwuskrzydłowe o min. wymiarach każdego ze skrzydeł [0,9+0,3]*2,0 m>]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	6,930
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1204-03 analogia	Drzwi przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
31 d.1.2	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru	szt.		
		[1+1]*0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
32 d.1.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		[2*0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
<b>1.3 Kominy, wentylacja</b>					
33 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.3	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNR 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 4-01 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR 4-01 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		2*0,02*0,3*pi()*0,2	m <sup>3</sup>	0,008	
				RAZEM	0,008
42 d.1.3	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominiarska)	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
43 d.1.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.4</b>		<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>			
46 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		[100]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
47 d.1.4	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2. z.o. 4.3. analogia ks, wentylacja c.o.	Okładziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. [0,26*2,6+(1,0+0,25)*2,6]*0	m <sup>2</sup>		
		[(0,15+0,25)*(1,47+3,98+3,04+2,48+3,0+2,05+0,15+3,52+2,80+2,69)]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
			m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
48 d.1.4	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	1.1	[2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.2	[2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.5	[(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9	[2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.10	[2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.11	[2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
49	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyzna płytek licowana z tynkiem ponad nimi)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0715-01	[(2,05+3,0)*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia	[2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6				
	1.8				
				RAZEM	0,000
50	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0711-02	[0,95*1,6+0,4*5,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia	[(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+0,9*0,8+0,9*2,1]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.3	[16]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.4				
	piętro				
				RAZEM	0,000
51	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0713-01	[2*(3,98+3,26)-1,2*2,1-0,95*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia	[(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.3	-poz.52	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.4	[16]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	piętro				
				RAZEM	0,000
52	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1208-02	[(4,48+2,48-0,9+5,72-1,0+2,48+4,17+2,48-0,9)*1,5]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia				
	1.4				
				RAZEM	0,000
53	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0716-04	[1,47*6,75]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia	[3,98*3,04]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.1	[3,52*3,14]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.2	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.5	[2,80*3,01]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[2,80*1,72]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[2,69*2,61]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.8	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9				
	1.10	[2,69*2,11]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.11	[(5,64-0,1)*7,77]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
54	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0713-02	[3,98*3,26-1,02*0,8]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia	[3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.3				
	1.4				
				RAZEM	0,000
55	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1134-02	poz.50+poz.51+poz.54	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia				
				RAZEM	0,000
56	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe (w części pomieszczeń /garaż i pom. magazynowe/ szpachle cienkowarstwowe na białym cemencie), dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0815-04	[2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	analogia	[2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.1	0,95*1,6+0,4*5,0+0,86*1,12	m <sup>2</sup>	4,483	
	1.2	[(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.3	[(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.4	[(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.5	[2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[16]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
	piętro				
	1.10 /pom. magazynowe/	[2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1]*0	m <sup>2</sup>	4,483	
	1.11 /garaż/	[2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	4,483

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
1.1		[1,47*6,75]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.2		[3,98*3,04]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.5		[3,52*3,14]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.6		[2,05*3,0+0,12*1,24]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.7		[2,80*3,01]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.8		[2,80*1,72]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.9		[2,69*2,61]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	0,000	
1.10		[2,69*2,11]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.11		[(5,64-0,1)*7,77]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
58 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.56A+poz.57A	m <sup>2</sup>	4,483	
				RAZEM	4,483
59 d.1.4	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	4,483	
				RAZEM	4,483
60 d.1.4	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
1.3 ściany		2*(3,98+3,26)-2,96*1,6	m <sup>2</sup>	9,744	
1.3 sufit		3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
1.4 sufity i biegi		[3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
piętro		[16]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	21,903
61 d.1.4	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
1.3 ściany		2*(3,98+3,26)-2,96*1,6	m <sup>2</sup>	9,744	
piętro		[16]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	9,744
62 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
1.3 sufit		3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
				RAZEM	12,159
63 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 z. sz.2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
1.4 sufity i biegi		[3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
64 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
1.1		[2*(1,47+6,75)*1,6-1,1*1,6*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.4		[(2*1,08+2,48+1,24)*1,6+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17)*1,6-0,9*1,6-1,4*1,6-0,9*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.7		[2*(2,80+3,01)*1,6-1,0*1,6*3]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.9		[2*(2,69+2,61)*1,6-1,61*1,6-1,55*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
65 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gładkich z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.57B+poz.56B	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
66 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
1.3		2,96*1,6	m <sup>2</sup>	4,736	
1.6		[(2,05+3,0)*1,6]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
1.8		[2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	4,736
67 d.1.4	KNR 0-12II 0829-11 z. sz. 5.3.c analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25×70 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2.	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	4,736	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych aluminiowych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	RAZEM	4,736
d.1.4	0104-03				
	analogia	2,96+[2,05+3,14+2,6]*0	m	2,960	
				RAZEM	2,960
69	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
d.1.4	0105-06				
	analogia	1,6*2+[1,6*3+2,6*5+5]*0	m	3,200	
				RAZEM	3,200
70	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0110-03				
	kalk. własna	(2*2*(0,13+0,16)+2*(0,15+0,16))*(2,8-0,35) (0,24*3+0,24*2+0,1*2)*7,7 A (obliczenia pomocnicze)		4,361 10,780 =====	
				15,141	
				RAZEM	0,000
71	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alkidowymi o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0202-03				
	kalk. własna	poz.70	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
72	KNR-W 7-12	Wykonanie właściwej warstwy zabezpieczającej ogniochronnie typu Pro-mapaint SC3 o grubości min. 2 mm (1,845 mm dla belek otwartych i 1,989 mm dla kolumn zamkniętych) konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0215-03				
	kalk. własna	Krotność = 3 poz.70	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
73	KNR-W 7-12	Wykonanie powłoki wierzchniej z alkidowej farby typu Interlac 665 o grubości w zakresie 0,04÷0,06 mm (wymagana kategoria użytkowania Z1) konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0215-03				
	kalk. własna	poz.70	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
<b>1.5</b>		<b>Posadzki wewnętrzne</b>			
74	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m		
d.1.5	1301-03				
	analogia	0,5	m	0,500	
	balustrada wewnętrzna			RAZEM	0,500
75	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1103-01				
	analogia				
	1.2	3,98*3,04*0,38/2	m <sup>3</sup>	2,299	
	1.3	2,96*3,26*0,38	m <sup>3</sup>	3,667	
				RAZEM	5,966
76	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1101-01				
	analogia				
	1.2	3,98*3,04*0,1	m <sup>3</sup>	1,210	
	1.3	(3,98*3,26-1,02*0,8-1,0*0,3)*0,1	m <sup>3</sup>	1,186	
	1.11	5,64*7,77*0,1	m <sup>3</sup>	4,382	
				RAZEM	6,778
77	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0616-01				
	analogia	Krotność = 2			
	1.1	1,47*6,75	m <sup>2</sup>	9,923	
	1.2	[3,98*3,04]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
	1.4	5,72*2,48-3,26*1,24	m <sup>2</sup>	10,143	
	1.5	[3,52*3,14]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[2,80*3,01]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.8	[2,80*1,72]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9	2,69*2,61	m <sup>2</sup>	7,021	
	1.10	[2,69*2,11]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		A (suma częściowa)		-----	
				39,246	
	1.11	5,64*7,77	m <sup>2</sup>	43,823	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	43,823	
				RAZEM	83,069
78	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0609-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.77A	m <sup>2</sup>	39,246	
				RAZEM	39,246
79 d.1.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		poz.78	m <sup>2</sup>	39,246	
				RAZEM	39,246
80 d.1.5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.79	m <sup>2</sup>	39,246	
				RAZEM	39,246
81 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	1.1	[1,47*6,75]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.2	[3,98*3,04]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.3	3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
	1.4	[5,72*2,48-3,26*1,24]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.5	[3,52*3,14]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.6	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.7	[2,80*3,01]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.8	[2,80*1,72]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.9	[2,69*2,61]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
	1.10	[2,69*2,11]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	12,159
82 d.1.5	NNRNKB 202 2806-06 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych na zaprawie klejowej w kolorze szarym o wymiarach 60x60 i 30x30 cm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	12,159	
				RAZEM	12,159
83 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.84*0,1	m <sup>2</sup>	1,052	
				RAZEM	1,052
84 d.1.5	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. ~10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
	1.1	[2*(1,47+6,75)-4*1,1]*0	m	0,000	
	1.2	[2*(3,98+3,04)-1,1]*0	m	0,000	
	1.3	2*(3,98+3,26)-1,0-2,96	m	10,520	
	1.4	[2*(5,72+2,48)+1,24+3,26-1,0-1,4]*0	m	0,000	
	1.5	[2*(3,52+3,14)-1,0*2-1,24]*0	m	0,000	
	1.6	[(2,05+3,0)-1,0]*0	m	0,000	
	1.7	[2*(2,80+3,01)-1,0*2-1,5]*0	m	0,000	
	1.9	[2*(2,69+2,61)-1,55-1,61]*0	m	0,000	
	1.10	[2*(2,69+2,11)-1,1]*0	m	0,000	
		A (suma częściowa)	m	10,520	
	1.11	[2*(5,64+7,77)-2,25*2-1,0-0,9]*0	m	0,000	
		B (suma częściowa)	m	0,000	
				RAZEM	10,520
85 d.1.5	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.84	m	10,520	
				RAZEM	10,520
86 d.1.5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.77B	m <sup>2</sup>	43,823	
				RAZEM	43,823
87 d.1.5	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia	Posadzki betonowe na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową, posypką utwardzającą i impregnatem	m <sup>2</sup>		
		poz.86	m <sup>2</sup>	43,823	
				RAZEM	43,823
88 d.1.5	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8,5	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	43,823	
				RAZEM	43,823

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.5	ZKNR C-2 0604-07 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m		
		5,64+7,77+2	m	15,410	
				RAZEM	15,410
90 d.1.5	ZKNR C-2 0604-08 analogia	Wykonywanie posadzek betonowych - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. do 10 mm	m		
		3*(5,64+7,77+2)	m	46,230	
				RAZEM	46,230
91 d.1.5	KNR-W 2-02 1217-02 analogia	Narożniki z kątownika 100x80x5 mm - w progach	m		
		2,25*2	m	4,500	
				RAZEM	4,500
92 d.1.5	KNR K-04 0602-01 analogia 1.3 1.6 1.8	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywinieciem na ścianę	m <sup>2</sup>		
		3,98*3,26-1,02*0,8	m <sup>2</sup>	12,159	
		[2,05*3,0+0,12*1,24]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		[2,80*1,72]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	12,159
93 d.1.5	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach	m		
		15+[10+10]*0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.6</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>				
94 d.1.6	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy jak istniejąca - podejścia dołem do kanalizacji deszczowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.6	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia	szt.		
		[2-1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.6	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		[(10,2+4,6)*2,2*0,48]*0	m <sup>3</sup>	0,0	
				RAZEM	0,0
97 d.1.6	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 1 km odległości transportu ~7 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 6 poz.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,0	
				RAZEM	0,0
98 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		[(10,2+4,6)*2,2]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		2,4*1,85	m <sup>2</sup>	4,440	
				RAZEM	4,440
99 d.1.6	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	4,440	
				RAZEM	4,440
100 d.1.6	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20cm Krotność = 14 poz.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,440	
				RAZEM	4,440
101 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5	m <sup>2</sup>		
		[(10,2+4,7)*2,0]*0	m <sup>2</sup>	0,000	
		2,25*1,7+1,55*1,35	m <sup>2</sup>	5,918	
				RAZEM	5,918
102 d.1.6	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5 Krotność = 7 poz.101	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,918	
				RAZEM	5,918

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara  [(10,2+4,7)*2,0-0,6]*0 2,25*1,7-(1,7+2*1,5)*0,08-0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,000 2,849	
				RAZEM	2,849
104 d.1.6	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  [6,7+4,7+8,2+2,0]*0 2,4+1,8*2+1,7+1,5*2	m  m m	  0,000 10,700	
				RAZEM	10,700
105 d.1.6	KNR 2-31 0402-05 analogia	Ława pod krawężniki  poz.104*0,046	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,492	
				RAZEM	0,492
106 d.1.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.104	m  m	  11	
				RAZEM	11
107 d.1.6	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)  [0,025]*0	km  km	  0,000	
				RAZEM	0,000
108 d.1.6	KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  [20]*0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,000	
				RAZEM	0,000
109 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  [20]*0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,000	
				RAZEM	0,000
110 d.1.6	KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2  poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,000	
				RAZEM	0,000
111 d.1.6	KNR 6 0705-07 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie  [3,6*5,0]*0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,000	
				RAZEM	0,000
<b>2</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
<b>2.1</b>	<b>Demontaże</b>				
112 d.2.1	KNR 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300kg  [2]*0	słup  słup	  0,00	
				RAZEM	0,00
113 d.2.1		Identyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej  [1]*0	kpl  kpl	  0,00	
				RAZEM	0,00
114 d.2.1	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii  [12]*0	punkt  punkt	  0,00	
				RAZEM	0,00
115 d.2.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6mm <sup>2</sup>  [9]*0	szt  szt	  0,00	
				RAZEM	0,00
116 d.2.1	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 16mm <sup>2</sup>  [8]*0	szt  szt	  0,00	
				RAZEM	0,00
117 d.2.1	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego  [2]*0	szt  szt	  0,00	
				RAZEM	0,00
118 d.2.1	KNR 9 0205-04	Liczniki energii elektrycznej, demontaż, 1-fazowy  [1]*0	szt  szt	  0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.1	KNNR 9 0201-08	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2 [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
120 d.2.1	KNNR 9 0201-07	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5 m2 [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
121 d.2.1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świet- ławkowej z kloszem [10]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
122 d.2.1	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żaro- wej [8]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
123 d.2.1	KNNR 9 0403-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm [35]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
124 d.2.1	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm [18]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
125 d.2.1	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowe- go lub natynkowego [16]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
126 d.2.1	KNNR 9 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego pod- tynkowego lub natynkowego [19]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
127 d.2.1	KNNR 9 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płas- kiego lub kabelkowego okrągłego [65]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
128 d.2.1	KNNR 9 0603-04	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wsporni- kach lub uchwytych [10]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>2.2</b>		<b>WLZ, rozdzielnica RG, wyłącznik ppoż.</b>			
129 d.2.2		Oczyszczenie, dopasowanie drzwiczek i pomalowanie istniejącego ścien- nego złącza kablowego ZK-1 [1]*0	kpl kpl	0,00	
				RAZEM	0,00
130 d.2.2	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
131 d.2.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3 [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
132 d.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3 [4]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
133 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnica RG [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
134 d.2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 [6]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
135 d.2.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm2 [9]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
136 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 [53]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
137 d.2.2	KNP 74 0504-01	Montaż licznika energii elektrycznej 1-fazowego [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.2		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - pierwsza plomba [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
139 d.2.2		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - kolejna plomba [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
140 d.2.2	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi~40~mm [1]*0	otwór otwór	0,00	
				RAZEM	0,00
141 d.2.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25~mm [1]*0	otwór otwór	0,00	
				RAZEM	0,00
142 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle [17]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
143 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 30~mm <sup>2</sup> - Przewód HDHp-J B2ca 3x10 mm <sup>2</sup> (WLZ) [15]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
144 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 30~mm <sup>2</sup> - Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm <sup>2</sup> (zasilanie rozdzielnic piętra) [6]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
145 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - przewód HDGs PH90 2x1,5 [19]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
146 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm [17]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
147 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu [0,04]*0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,00	
				RAZEM	0,00
148 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop [2]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
149 d.2.2	KNNR 5-14 0511-07	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przy- cisk p-poż. GW42201 [1]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
150 d.2.2	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, 2-biegunowy - zabudowa w rozdzielnicy RKG na piętrze [2]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacja gniazd 230V i teleinformatyczna</b>			
151 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle [118]*0	m m	0,00	
				RAZEM	0,00
152 d.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi~25~mm [6]*0	otwór otwór	0,00	
				RAZEM	0,00
153 d.2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25~mm [7]*0	otwór otwór	0,00	
				RAZEM	0,00
154 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod moco- wanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle [62]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
155 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze [62]*0	szt szt	0,00	
				RAZEM	0,00
156 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[305]*0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
157 d.2.3	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm	m		
		[55]*0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
158 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca	m		
		[318]*0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
159 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		[118]*0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
160 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu	m <sup>3</sup>		
		[0,3]*0	m <sup>3</sup>	0,00	
				RAZEM	0,00
161 d.2.3	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt		
		[1]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
162 d.2.3	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup> - p.a. lub przewód CC w bruzdzie	m		
		[31]*0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
163 d.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		[2]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
164 d.2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		[2]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
165 d.2.3	AT 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy 24xRJ45 FTP do istniejącej szafy teleinformatycznej na piętrze	szt		
		[1]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
166 d.2.3	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45 - montaż p/t	szt		
		[8]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
167 d.2.3	AT 14 0107- 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
		[16]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
168 d.2.3	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		[16]*0	pomiar	0,00	
				RAZEM	0,00
169 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - 2P+Z	szt		
		[35-27]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
170 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44	szt		
		[6-2]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
171 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - p.a. 2P+Z DATA	szt		
		[13]*0	szt	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>2.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
172 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		[119]*0	m	0,00	
				RAZEM	0,00
173 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		[8]*0	otwór	0,00	
				RAZEM	0,00
174 d.2.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		
		[6]*0	otwór	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle [22]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
176 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi*60, pojedyncze [22]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
177 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2 [208]*0	m m	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
178 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 [28]*0	m m	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
179 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 [25]*0	m m	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
180 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm [119]*0	m m	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
181 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu [0,3]*0	m³ m³	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
182 d.2.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 [4-2]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
183 d.2.4	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny 1-biegunowy [2-1]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
184 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy [3]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
185 d.2.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy [8-2]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
186 d.2.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - p.a. podwójny schodowy [4]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
187 d.2.4	KNNR 5 0306-0701	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy [1]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
188 d.2.4	KNNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm2, 3 odgałęzienia [22]*0	kpl kpl	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
189 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop [76-2*4]*0	szt szt	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
190 d.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40`W - ozn. P [9-6]*0	kpl kpl	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
191 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W - ozn. L [2]*0	kpl kpl	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
192 d.2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W - ozn. L1 [3-1]*0	kpl kpl	0,00	0,00
				RAZEM	0,00
193 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. M [1]*0	kpl kpl	0,00	0,00
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. S [1]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
195 d.2.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ozn. S1 [1]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
196 d.2.4	KNNR 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x20W, końcowe p.a. lustro z systemowym oświetleniem LED [1]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
197 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V1 [3]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
198 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V2 [3]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
199 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V3 [1]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
200 d.2.4	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V4 [1]*0	kpl kpl	 0,00	
				RAZEM	0,00
201 d.2.4	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny [1]*0	szt szt	 0,00	
				RAZEM	0,00
<b>2.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
202 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy [2]*0	pomiar pomiar	 0,00	
				RAZEM	0,00
203 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny [15]*0	pomiar pomiar	 0,00	
				RAZEM	0,00
204 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza [1]*0	próba próba	 0,00	
				RAZEM	0,00
205 d.2.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna [2]*0	próba próba	 0,00	
				RAZEM	0,00
206 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy [9]*0	szt szt	 0,00	
				RAZEM	0,00
207 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny [48]*0	szt szt	 0,00	
				RAZEM	0,00
208 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy [1]*0	szt szt	 0,00	
				RAZEM	0,00
209 d.2.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy [3]*0	punkt punkt	 0,00	
				RAZEM	0,00
210 d.2.5	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu [6]*0	punkt punkt	 0,00	
				RAZEM	0,00
211 d.2.5	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym - badanie oświetlenia ewakuacyjnego [18-9]*0	punkt punkt	 0,00	
				RAZEM	0,00
212 d.2.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - p.a. sprawdzenie działania wyłącznika ppoż. [1]*0	szt szt	 0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.6</b>		<b>Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie</b>			
213 d.2.6	KNR 4-03 0612-02	Wymiana rur stalowych o Fi do 21 mm na słupach oświetlenia zewnętrznego, wysokość latarni do 10 m [8]*0	m		
			m	0,00	
				RAZEM	0,00
214 d.2.6	KNR 4-03 0613-03	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 10 m, 1 oprawa na wysięgniku [12]*0	m		
			m	0,00	
				RAZEM	0,00
215 d.2.6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 12 m2 / dm3) [1]*0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
216 d.2.6	KNR 9 1005-01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika [1]*0	kpl		
			kpl	0,00	
				RAZEM	0,00
217 d.2.6	KNR 4-03 0614-01	Wymiana skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10 kg [1]*0	szt		
			szt	0,00	
				RAZEM	0,00
218 d.2.6	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia [1]*0	kpl		
			kpl	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe PARTER</b>			
219 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm (3+2,5+2+1,5)*2	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
220 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm (4,5+6,51+2,76+4,14+2,5+2,26+1,5)*2	m		
			m	48,340	
				RAZEM	48,340
221 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 5,71*2+3,06+2,25+2,25+2,50+2,70+1,5+2,70+0,5+1,2	m		
			m	30,080	
				RAZEM	30,080
222 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (3,06+2,25+1,5+2,50+6,17+2,68+5,40+1,50+2,70+4*2,50+3,77+1,68)*2	m		
			m	86,420	
				RAZEM	86,420
223 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm (5,87+1+1,5+2+1,5+23,10)*2	m		
			m	69,940	
				RAZEM	69,940
224 d.3.1	KNR-W 4-02 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm <sup>3</sup> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15- 28 elementów garaż Krotność = 2 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-06	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm 8+10	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
229 d.3.1	KNR-W 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.3.1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.	RAZEM	4,000
d.3.1	0412-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 8 m <sup>2</sup> - stalowych, z zasobnikiem wraz z wyniesieniem po za budynek. Utylizacja i wywóz po stronie inwestora	kocioł		
d.3.1	0413-03	1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 0-35	DEMONTAŻ Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.3.1	0208-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
234	kalk. własna	Wyniesienie złomu z PARTERU z budynku (grzejniki , rury) na plac budowy Przyjmuje sie 2 osoby x6godzin UTYLIZACJA PO STRONIE INWESTORA	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR 4-02	Demontaż czopucha kotła o długości do 4 m	szt.		
d.3.1	0408-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
236	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.3.1	0114-03	0,75+1,20+5,94+0,75+2,83+1,5+3,20+2,10+1,15	m	19,420	
				RAZEM	19,420
237	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.3.1	0114-02	3,30+5,64+2,70+1,16+0,5+0,75+0,95+2,20+1,05	m	18,250	
				RAZEM	18,250
238	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0114-01	1,25+2,60+3*1,50+2,10	m	10,450	
				RAZEM	10,450
239	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.1	0121-03	2,60+1,06+1,16+2,70+0,45+0,45+2	m	10,420	
				RAZEM	10,420
240	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.3.1	0140-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.3.1	0142-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
242	KNR-W 4-02	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 200 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.3.1	0145-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.3.1	0152-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.3.1	0141-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
d.3.1	0131-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
246	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-04	2,70+2+2+0,5+1	m	8,200	
				RAZEM	8,200
247	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-08	2,5+0,85+1,5+1	m	5,850	
				RAZEM	5,850
248	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.3.1	0229-07	0,5+0,80+2*0,85	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	RAZEM	3,000
d.3.1	0232-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
250	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.3.1	0233-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
251	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.3.1	0233-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.3.1	0235-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.1	0235-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka kanalizacja podposadzkowa (poz.265+poz.266)*0,25*2	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0105-04		m <sup>2</sup>	10,505	
				RAZEM	10,505
255	KNR 4-04	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych (poz.265+poz.266)*0,6*0,20	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0603-07		m <sup>3</sup>	2,521	
				RAZEM	2,521
256	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (poz.265+poz.266)*0,6*0,75	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0310-0201		m <sup>3</sup>	9,455	
				RAZEM	9,455
257	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (poz.256-(3,14*0,05*0,05*13,00)-(3,14*0,08*0,08*8,01)-poz.258	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0312-0101		m <sup>3</sup>	7,931	
				RAZEM	7,931
258	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.265+poz.266)*0,10*0,6	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0511-01		m <sup>3</sup>	1,261	
				RAZEM	1,261
259	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (poz.265+poz.266)*0,15*0,6	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0511-02		m <sup>3</sup>	1,891	
				RAZEM	1,891
260	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - wywóz gruzu z budynku (poz.255	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0304-01		m <sup>3</sup>	2,521	
	analogia			RAZEM	2,521
261	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) (3,14*0,05*0,05*13,00)+(3,14*0,08*0,08*8,01)+poz.258+poz.259	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0304-03		m <sup>3</sup>	3,415	
				RAZEM	3,415
262	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.255	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0109-09		m <sup>3</sup>	2,521	
				RAZEM	2,521
263	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (poz.262	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0109-10		m <sup>3</sup>	2,521	
				RAZEM	2,521
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna parter</b>			
264	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,67+2,5+0,6+1,21+0,92+0,46+0,75+0,6+2*0,55+2,71+1,09	m		
d.3.2	0203-01		m	12,610	
				RAZEM	12,610
265	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,70+0,5+5,80+0,3+1,90+0,3+0,5	m		
d.3.2	0203-03		m	13,000	
				RAZEM	13,000
266	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1+0,8+5,5+0,71	m		
d.3.2	0203-04		m	8,010	
				RAZEM	8,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+5*0,65	m m	 4,250	 4,250
				RAZEM	4,250
268 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+1,12+3+0,5+3+0,5+1,20	m m	 10,320	 10,320
				RAZEM	10,320
269 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,70+1,40+0,5+3+0,5+1,20	m m	 9,300	 9,300
				RAZEM	9,300
270 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
271 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
272 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np KESSEL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
273 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
274 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
275 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
276 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej [1]*0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
277 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp bez barier [1]*0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
278 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych [1]*0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
279 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
280 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - bez barier np Koło 55 + syfon podtynkowy [1]*0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
281 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce [1]*0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
282 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie komora gospodarcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
283 d.3.2	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego umywalka [2]*0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.3.2	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC uchylny [1]*0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
285 d.3.2	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC stały [1]*0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
286 d.3.2	KNR-W 2-15 0223-01 analogia	Zawory odpowietrzające DN110 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.3.2	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły 3*0,12*0,07*0,65+1*1,20*0,12*0,07+0,75*0,07*0,07 podejsca pod urządzenie pionowy ks 3,0*0,25*0,15*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,030	
			m <sup>3</sup>	0,225	
				RAZEM	0,255
288 d.3.2	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową cięcie 0,60*0,20=0,12m2/szt , 1m2:0,12m2/szt=8,33 szt ; 8min/szt=0,13rg/szt => 8,33*0,13=1,08 rg/m2 wyniesienie gruzów 1,0*0,20*0,12=0,024 m3/m*79,7m=1,91m3/25dm3~1,91/0,025=77 szt. wiaderko * 10min=12,83 rg/79,7m=0,161 rg/m 12,83/15,94=0,805 rg/m2 poz.287*0,05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,026	
				RAZEM	0,026
289 d.3.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1mb x 0,20 x 0,12 = 0,024 *1000 = 24 dm3 1*0,20*0,12 wypełnienie bruzdy pianką 20%*24dm3 = 4,8 dm3 pianki 1 pianka =750 ml; 1000 ml = 45 l piany; z 1 puszki 33,75 l 4,8/33,75 A (obliczenia pomocnicze) poz.274	m		
			m	0,024	
				0,142	
				=====	
				0,166	
				1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.3.2	KNR-W 4-01 0311-01	Wykonanie przewodów kominowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w istniejących ścianach z cegły - uzupełnienie kominów rozkutyh dla pionów KS 1,7+3+3	m		
			m	7,700	
				RAZEM	7,700
291 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.287+poz.288+poz.289	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,281	
				RAZEM	1,281
292 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.291	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,281	
				RAZEM	1,281
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wody parter</b>			
293 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (2,00+1,40+1,09+1,5+1+2,34+3)*2+6,76+2,10	m		
			m	33,520	
				RAZEM	33,520
294 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (2,60+1,5+0,80+3+1)*2+3+2,30+3	m		
			m	26,100	
				RAZEM	26,100
295 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*1,60+2*1,25+6+0,5+0,65+0,61+0,25+0,50+2*0,65	m		
			m	17,110	
				RAZEM	17,110
296 d.3.3	KNR 0-31 0106-03 umywu+ zlew	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych 8+1	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
297 d.3.3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.3.3	KNR 4-02 0307-01 analogia	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		9+1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
299 d.3.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.293	m		
			m	33,520	
				RAZEM	33,520
300 d.3.3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.294	m		
			m	26,100	
				RAZEM	26,100
301 d.3.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.295	m		
			m	17,110	
				RAZEM	17,110
302 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [1]*0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
304 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm [1]*0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
305 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm podbaterijne 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
306 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wąż 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
307 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm na konsoli wodomierzowej - montaż wodomierza istniejącego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.3.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
310 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.3.3	KNR 0-35 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm Korpus z filtrem sznurkowym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.3.3	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł 0,15*0,15*0,10+0,3*0,20*0,15+0,30*0,30*0,20+0,45*0,30*0,25+0,30*0,20*0,15+0,28*0,25*0,40+0,15*0,25*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,109	
				RAZEM	0,109
313 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.293+poz.294+poz.295	m		
			m	76,730	
				RAZEM	76,730
314 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.313	m		
			prób.		1,000
			m	76,730	
				RAZEM	76,730
315 d.3.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.313/200	odc.200m		
			odc.200m	0,384	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.3.3		Badanie wody	szt	RAZEM	0,384
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja c.o. parter</b>			
317 d.3.4	KNR-W 2-15 0142-04 analogia	Montaż styropianów pod grzejniki	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
318 d.3.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne kątowe o śr. armatury 15 mm do grzejników V 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
319 d.3.4	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.324+poz.328+poz.329+poz.330+poz.331	m		
			m	389,941	
				RAZEM	389,941
320 d.3.4	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.319	m		
			m	389,941	
				RAZEM	389,941
321 d.3.4	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową cięcie (1,5+0,5)*0,20=0,4m2/szt , 1m2:0,4m2/szt=2,5 szt ; 16min/szt=0,27rg/szt ==> 2,5*0,27=0,675 rg/m2 wyniesienie gruzów 1,0*0,20*0,12=0,024 m3/m*80m=1,92m3/25dm3~4/0,025=77 szt. wiadek * 10min=12,83 rg/80m=0,16 rg/m 12,83/16=0,802 rg/m2 poz.322*0,05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
322 d.3.4	KNR BO-12 0360-06 rozdzielacz	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0,8*1*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,096	
	kocioł grzejniki pion w garażu	(1,7)*0,2*0,12 (0,3)*(10)*0,2*0,12 3*0,20*0,12*2+0,6*0,15*0,12*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,041 0,072 0,166	
				RAZEM	0,375
323 d.3.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł wypełnienie 50% bruzdy 0,10*0,10 5l/33,75 = 0,14 szt puszki na mb wykucia 3+0,6+0,6+1,7	m		
			m	5,900	
				RAZEM	5,900
324 d.3.4	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 8,70*4+4,5*2+1*2+9,5*4+4,5*2+2,5*2+2*2+1,5*2+2,5*2+4*2+2,10*2+2,5*20+5*2+4,5*2+2,7*2+4,0*2+1*2+3,30*2+3*2+1,6*2 10*2*(0,3*0,15*0,15*0,6)+20*0,85+20*0,45	m		
			m	222,200	
			m	26,081	
				RAZEM	248,281
325 d.3.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.324	m		
			m	248,281	
				RAZEM	248,281
326 d.3.4	KNR 0-31 0208-01	Montaż głowic termostatycznych do grzejników typu V Danfoss 5135 <i>głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA!</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
327 d.3.4	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
328 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (3+2,81+3+3+0,65+0,65+11*0,65)*2	m		
			m	40,520	
				RAZEM	40,520
329 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7,70+0,9+0,3+8+1,6+5,20)*2	m		
			m	47,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  (3+2,8+12,5+1,5+0,8+0,65+0,5+0,3+0,25)*2	m  m	RAZEM  44,600	47,400  44,600
331 d.3.4	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  (1,7+0,5+1,07+1,3)*2	m  m	RAZEM  9,140	9,140  9,140
332 d.3.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Rocwoll 800 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.328	m  m	RAZEM  40,520	40,520  40,520
333 d.3.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Rocwoll 800 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.329	m  m	RAZEM  47,400	47,400  47,400
334 d.3.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Rocwoll 800 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  poz.330	m  m	RAZEM  44,600	44,600  44,600
335 d.3.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) STABILIZOWANA poz.331	m  m	RAZEM  9,140	9,140  9,140
336 d.3.4	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 12  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
337 d.3.4	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
338 d.3.4	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne typu Brotje WGB-K EVO20/28 + sterownik programowalny tygodniowy+ komin 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
339 d.3.4	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Neutralizatory kwasoodporne o śr. 300 mm  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
340 d.3.4	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm Separator powietrza Flamco  1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
341 d.3.4	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm  4	szt.  szt.	RAZEM  4,000	4,000  4,000
342 d.3.4	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm  2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
343 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/500 2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
344 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/400 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
345 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/700 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
346 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 21 /600/600 2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
347 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 21 /600/700	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 21 /600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22 /600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV33/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
352 d.3.4	KNR-W 2-15 0517-02 analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. i - uruchomienie kotła przez serwis i przezbiorzenie palnika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.322	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,375	
				RAZEM	0,375
354 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.353	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,375	
				RAZEM	0,375
<b>3.5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
355 d.3.5	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,80+7,5+2,50+1,25+0,65+0,7+0,7+0,25	m		
			m	21,350	
				RAZEM	21,350
356 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.3.5	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.3.5	KNR INS-TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy do 28 kW - rura stało śr. zew. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.3.5	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach z konsolą gazomierzową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.3.5	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm (poz.355)/100	100 m		
			100 m	0,214	
				RAZEM	0,214
361 d.3.5	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) dn32 poz.355*0,132 <m2/m>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,818	
				RAZEM	2,818
362 d.3.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 4 poz.361	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,818	
				RAZEM	2,818
363 d.3.5	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.361	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,818	
				RAZEM	2,818
364 d.3.5	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 0,920+0,15+0,15+0,31+0,30	cm		
			cm	1,830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.6</b>		<b>Wentylacja</b>		RAZEM	1,830
365 d.3.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,750	
				RAZEM	1,750
366 d.3.6	KNR-W 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał typu Z 1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
367 d.3.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.3.6	KNR 0-34 0302-11	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm poz.365+poz.366	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,750	
				RAZEM	4,750
369 d.3.6	KNR-W 2-17 0140-01	kratki kołowe typ D o śr. do 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.7</b>		<b>Zabezpieczenie ppoż.</b>			
370 d.3.7	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur KAN; CFS S ACR 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
371 d.3.7	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur PCV CP648E + tabliczki 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.8</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>			
372 d.3.8	KNR 0-11 0316-05 analogia	Demontaż trylinki na placu manewrowym 32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,000	
				RAZEM	64,000
373 d.3.8	KNR 0-11 0316-05 analogia	Demontaż chodnika z kostki dla przyłącza kD 2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	
				RAZEM	4,000
374 d.3.8	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.3.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ChODNIK - 90% materiał z rozbiórki 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	
				RAZEM	4,000
376 d.3.8	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z trylinki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej PLAC - 90% materiału z rozbiórki 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,000	
				RAZEM	64,000
377 d.3.8	KNR-W 2-01 0212-02 KS KD KD przyłącze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (40*0,9*1,04)*0,95 ((26+13,24+4,5+3,7)*0,9*1,17+1*1*1,5)*0,95 (4,80*1,5*0,9)*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,568 48,882 6,156	
				RAZEM	90,606
378 d.3.8	KNR-W 2-01 0310-0201 KS KD Kd przyłącze	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (40*0,9*1,04)*0,05 ((26+13,24+4,5+3,7)*0,9*1,17+1*1*1,5)*0,05 (4,80*1,5*0,9)*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,872 2,573 0,324	
				RAZEM	4,769
379 d.3.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 40*0,9*0,10 (26+13,24+4,5+3,7)*0,9*0,10 4,80*0,9*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,600 4,270 0,432	
				RAZEM	8,302

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.3.8	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 40*0,9*0,20 (26+13,24+4,5+3,7)*0,9*0,20 4,80*0,9*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,200 8,539 0,864	
				RAZEM	16,603
381 d.3.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.377-poz.380-poz.379-(3,14*0,08*0,08*82,94)-(3,14*0,05*0,05*6,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,986	
				RAZEM	63,986
382 d.3.8	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.381	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,986	
				RAZEM	63,986
383 d.3.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40+26+13,24+3,7+4,80	m m	 87,740	
				RAZEM	87,740
384 d.3.8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4,5+3*0,55	m m	 6,150	
				RAZEM	6,150
385 d.3.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych KARMAT 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.3.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
387 d.3.8	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.3.8	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwór w rurze betonowej fi 500 20	cm cm	 20,000	
				RAZEM	20,000
389 d.3.8	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.3.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych KARMAT 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
391 d.3.8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.379+poz.380+(3,14*0,08*0,08*82,94)+(3,14*0,05*0,05*6,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,620	
				RAZEM	26,620
392 d.3.8	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.379+poz.380+(3,14*0,08*0,08*82,94)+(3,14*0,05*0,05*6,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,620	
				RAZEM	26,620
<b>3.9</b>		<b>Przebudowa przyłącza wody</b>			
393 d.3.9	KNR-W 2-01 0212-02 W	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III ((5+1,5)*1,20*0,9)*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,669	
				RAZEM	6,669
394 d.3.9	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m ((5+1,5)*1,20*0,9)*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,351	
				RAZEM	0,351
395 d.3.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 6,5*0,9*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,585	
				RAZEM	0,585
396 d.3.9	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 6,5*0,9*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,585	
				RAZEM	0,585
397 d.3.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.393+poz.394-poz.395-poz.396	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,850	
				RAZEM	5,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.3.9	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.397	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,850	
				RAZEM	5,850
399 d.3.9	KNR 2-28 0314-01 z. sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 6,5+1,5+1+1,5	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
400 d.3.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
401 d.3.9	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
402 d.3.9	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Rura ochronna prze fundament dla przyłącza o Dn32 , AROT o śr. zewnętrznej 63 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
403 d.3.9	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 10,5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,053	
				RAZEM	0,053
404 d.3.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 10,5/200	odc.200m odc.200m	 0,053	
				RAZEM	0,053
405 d.3.9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 10,5/200	odc.200m odc.200m	 0,053	
				RAZEM	0,053
<b>3.10</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze PIĘTRO</b>			
406 d.3.10	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 6*0,75	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
407 d.3.10	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 1+1+1+0,64	m m	 3,640	
				RAZEM	3,640
408 d.3.10	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 11,80+13+11,45+2*0,61+2*1,07+2*2+8,76+2*0,75+6*2,50+2*0,60+1,5*2	m m	 73,070	
				RAZEM	73,070
409 d.3.10	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
410 d.3.10	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
411 d.3.10	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
412 d.3.10	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.3.10	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów DEMONTAŻ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.3.10	KNR-W 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
415 d.3.10	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 11*2*50	cm cm	 1100,000	
				RAZEM	1100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.3.10	KNR BO-12 0356-01	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły 0,32*0,2*0,10+11*0,20*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,446	
				RAZEM	0,446
417 d.3.10	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
418 d.3.10	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka (0,6+0,6+3,90+0,85)*0,07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,833	
				RAZEM	0,833
419 d.3.10	KNR 4-04 0603-07	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych (0,6+0,6+3,90+0,85)*0,07*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,125	
				RAZEM	0,125
420 d.3.10	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach 0,6+0,6+3,90+0,85	m m	 5,950	
				RAZEM	5,950
421 d.3.10	KNR-W 4-01 0818-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z gumolitu (0,6+0,6+3,90+0,85)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,950	
				RAZEM	5,950
422 d.3.10	kalk. własna	Wyniesienie złomu z piętra z budynku (grzejniki , rury) na plac budowy Przyjmuje sie 2 osoby x8godzin UTYLIZACJA PO STRONIE INWESTORA 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
423 d.3.10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 18+18	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
424 d.3.10	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian miejscowe odmalowanie po starych rurach na piętrze 32*0,5*0,5*2+1,5+0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,000	
				RAZEM	18,000
425 d.3.10	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.419+poz.416	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,571	
				RAZEM	0,571
426 d.3.10	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,571	
				RAZEM	0,571
<b>3.11</b>		<b>Instalacja c.o. piętro</b>			
427 d.3.11	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach (3,17+1)*2	m m	 8,340	
				RAZEM	8,340
428 d.3.11	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach (0,9+0,7+0,5+0,6)*2	m m	 5,400	
				RAZEM	5,400
429 d.3.11	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.427+poz.430	m m	 11,740	
				RAZEM	11,740
430 d.3.11	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,6*4+0,25*4	m m	 3,400	
				RAZEM	3,400
431 d.3.11	KNR 0-31 0208-01	Montaż głowic termostatycznych do grzejników typu V Danfoss 5135 głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA! 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
432 d.3.11	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne kątowe o śr. armatury 15 mm do grzejników V 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
433 d.3.11	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze posadzki śr. 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV 11/500/1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
435 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
436 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
437 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22/600/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
438 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/700 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
439 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/800 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
440 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/900 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
441 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/1000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
442 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/1100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
443 d.3.11	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV33/500/1100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
444 d.3.11	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.427+poz.428+poz.430	m m	 17,140	 17,140
				RAZEM	17,140
445 d.3.11	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.444	m m	 17,140	 17,140
				RAZEM	17,140
446 d.3.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 12	urz. urz.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
<b>3.12</b>		<b>Roboty poza projektem</b>			
447 d.3.12	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [0,38+0,65]*0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
448 d.3.12	KNR-W 2-15 0211-01 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [2]*0	podej. podej.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
449 d.3.12	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce [1]*0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
450 d.3.12	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [1]*0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
451 d.3.12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną ze szkła hartowanego [1]*0	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
452 d.3.12	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1]*0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
453 d.3.12	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [(1,5+0,4+1+0,65+0,5+0,25)*2]*0	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
454 d.3.12	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu [poz.453]*0	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
455 d.3.12	KNR 0-31 0106-03 umyw+ zlew	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych [4]*0	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
456 d.3.12	KNR BO-12 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły [(1,5*0,12*0,07)*2]*0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
457 d.3.12	KNR AT-17 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową cięcie 0,60*0,20=0,12m2/szt , 1m2:0,12m2/szt=8,33 szt ; 8min/szt=0,13rg/szt => 8,33*0,13=1,08 rg/m2 wyniesienie gruzów 1,0*0,20*0,12=0,024 m3/m*79,7m=1,91m3/25dm3~1,91/0,025=77 szt. wiaderka * 10min=12,83 rg/79,7m=0,161 rg/m 12,83/15,94=0,805 rg/m2 poz.456*0,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
458 d.3.12	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1mb x 0,20 x 0,12 = 0,024 *1000 = 24 dm3 [1*0,20*0,12]*0 wypełnienie bruzdy pianką 20%*24dm3 = 4,8 dm3 pianki 1 pianka =750 ml; 1000 ml = 45 l piany; z 1 puszki 33,75 l [4,8/33,75]*0 A (obliczenia pomocnicze) [poz.274]*0	m m	0,000 0,000 =====	
				RAZEM	0,000
459 d.3.12	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i innych odpadów [1]*0	kpl. kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Przebudowa z remontem części budynku Rewiru Dzielnicowych w Miejskiej Górze - ETAP I</b>									
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>							
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>							
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0105-04								
	analogia								
	pod scho-	przedmiar =							
	dami	1,24*2,2-0,7*2,0							1,328
	1.6/1.7	3,0*2,82-0,8*2,0							6,860
	1.10/1.11	2,11*2,8-0,8*2,0							4,308
		RAZEM							12,496 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,670000	8,3723				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,005000	0,0625				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,003000	0,0375				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	1,9994				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.1	0105-01								
	analogia								
	pod scho-	przedmiar =							
	dami	1,08*2,2-0,7*2,0							0,976
	1.1/1.4	1,47*2,82-0,6*2,0							2,945
		RAZEM							3,921 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,410000	1,6076				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,005000	0,0196				
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,003000	0,0118				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,160000	0,6274				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>							
d.1.1	01 0701-05								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							
	1.2	[(1,47+2*6,75)*2,61-1,1*2,1*3]*0							0,000
	1.4	[2*(3,98+3,04)*2,61-1,3*2,33-1,1*2,1-0,95*1,6]*0							0,000
	1.5	[(2*1,08+2,48+1,24-2*0,09)*2,2]*0							0,000
	1.6	[(2*3,52+3,14+0,14)*2,6-1,46*1,54-1,0*2,0*2]*0							0,000
	1.7	[(1,79+2,05+3,0)*2,6-0,88*1,54]*0							0,000
	1.8	[(2,80+2*3,01)*2,6-0,88*1,54-1,0*2,0-1,55*2,25]*0							0,000
	1.9	[(2,80+2*1,72)*2,6-0,9*2,0]*0							0,000
	1.10	[2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25-0,9*2,0]*0							0,000
	1.11	[2*(2,69-0,17+2,11)*2,6-1,1*2,1-0,9*2,0*2]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,330000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>							
d.1.1	01 0701-11								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							
	1.2	[1,47*(6,75-0,1)]*0							0,000
	1.5	[3,98*3,04]*0							0,000
	1.6	[3,52*3,14]*0							0,000
	1.7	[2,05*3,0]*0							0,000
	1.8	[2,80*3,01]*0							0,000
	1.9	[2,80*1,72]*0							0,000
	1.10	[2,69*2,61]*0							0,000
	1.11	[(2,69-0,17)*2,11]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,540000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>							
d.1.1	0354-04	przedmiar = 10 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,160000	11,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2							
d.1.1	0354-09	przedmiar = 1+3 = 4,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,310000	5,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego z podbudowami o grubości ponad 15 cm							
d.1.1	0301-04 z.								
	o.3.1.								
	analogia								
	1.11 garaż	przedmiar =							7,012
	pod schody	5,64*7,77*0,16							0,730
	południowe	2,4*1,9*0,16							
	RAZEM								7,742 m³
R:robocizna			r-g	6,039000	46,7539				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty rozbiórkowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		<b>Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzewiowa</b>							
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami							
d.1.2	0304-01								
	analogia								
	1.1/1.3	przedmiar =							0,068
	1.2/1.3	0,13*2,1*0,25							0,499
	1.4/1.11	0,95*2,1*0,25							0,473
	RAZEM								1,040 m³
R:robocizna			r-g	15,370000	15,9848				
M:cegła budowlana pełna			szt.	372,00000	386,8800				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	61,800000	64,2720				
M:wapno suchogaszzone			kg	34,500000	35,8800				
M:piasek do zapraw			m³	0,322000	0,3349				
M:woda			m³	0,152000	0,1581				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,450000	0,4680				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	2,110000	2,1944				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0303-02								
	analogia								
	1.4	przedmiar =							0,810
	1.5/1.6	0,9*0,9							4,928
	1.7/1.8	1,76*2,8							5,560
	1.8/1.10	2,8*2,8-1,0*2,28							1,800
	1.8/1.11	0,9*2,0							1,800
	1.9/1.10	0,9*2,0							1,800
	RAZEM								16,698 m²
R:robocizna			r-g	2,590000	43,2478				
M:cegła budowlana pełna			szt.	48,600000	811,5228				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	6,380000	106,5332				
M:wapno suchogaszzone			kg	3,560000	59,4449				
M:piasek do zapraw			m³	0,032000	0,5343				
M:woda			m³	0,015000	0,2505				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,050000	0,8349				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,260000	4,3415				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR-W 4-	Isolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej							
d.1.2	01 0602-05								
	analogia								
	1.1/1.3	przedmiar =							0,033
	1.2/1.3	0,13*0,25							0,475
	1.4/1.11	0,95*0,25*2							0,225
	1.4	0,9*0,12							0,108
	1.5/1.6	1,76*0,12							0,211
	1.7/1.8	(2,8-1,0)*0,12							0,216
	1.8/1.10	0,9*0,12							0,108
	1.8/1.11	0,9*0,12							0,108
	1.9/1.10	0,9*0,12							0,108

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							1,592 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,480000	0,7642				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,470000	10,3002				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,017000	0,0271				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	0,4776				
		M:papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m <sup>2</sup>	1,150000	1,8308				
		M:gaz propanowo-butanowy	kg	0,100000	0,1592				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 4-01	Wykucie z muru belek nadproży							
d.1.2	0354-01	przedmiar = 2*1,4*2 = 5,600 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,640000	3,5840				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.1.2	0313-02								
	analogia								
	Ns-1.3 i Ns-1.4	przedmiar = 1,55*0,27*0,14*3+1,45*0,27*0,14*2							0,285
	SBN	1,35*0,15*0,12+1,85*0,15*0,12							0,058
		RAZEM							0,343 m <sup>3</sup>
		R:robocizna	r-g	21,300000	7,3059				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	401,00000	137,5430				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,00000	37,0440				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,280000	0,0960				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,081000	0,0278				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,056000	0,0192				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,117000	0,0401				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	0,9192				
		M:klamry ciesielskie	kg	4,690000	1,6087				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,140000	0,0480				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,1578				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,480000	1,1936				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych							
d.1.2	0346-03								
	analogia								
	SBN	przedmiar = 2 gniazd.							
		R:robocizna	r-g	0,880000	1,7600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm							
d.1.2	0313-04	przedmiar = 2*1,5*3+2*1,4*2 = 14,600 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,620000	23,6520				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	8,000000	116,8000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5,180000	75,6280				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,018000	0,2628				
		M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki i kątowniki	kg	12,120000	176,9520				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,006000	0,0876				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,4380				
		S:wyciąg	m-g	0,070000	1,0220				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - ja-							
d.1.2	0313-06	ko oddzielna robota							
	analogia	przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,540000	3,2400				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	24,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,730000	10,3800				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,004000	0,0240				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,004000	0,0240				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0600				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,2400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek							
d.1.2	0703-03	przedmiar = poz.14 = 14,600 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,110000	1,6060				
	M:siatka tkana Rabitz		m <sup>2</sup>	0,270000	3,9420				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm		kg	0,030000	0,4380				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm							
d.1.2	0123-07	przedmiar = poz.16*0,1 = 1,460 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,720000	1,0512				
	M:płytki z betonu komórkowego 49x24x6		szt.	9,000000	13,1400				
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0,023000	0,0336				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,070000	0,1022				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.2	0329-03	otworów drzwiowych i okiennych							
	analogia	przedmiar = 1,1*2,3*0,27*3+0,33*2,3*0,27 = 2,254 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	8,630000	19,4520				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla							
d.1.2	0329-02	otworów drzwiowych i okiennych							
	analogia	przedmiar = 1,55*2,45+1,1*2,3 = 6,328 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,080000	6,8342				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.2	0330-06								
	analogia	przedmiar = 1,0*0,8 = 0,800 m <sup>2</sup>							
	rozdzielacz								
	R:robocizna		r-g	5,460000	4,3680				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-04	Transport gruzu i innych odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzy-							
d.1.2	1101-02	niowym na odległość ~7 km							
	1101-05	przedmiar = poz.1*0,15+poz.2*0,1+poz.3*0,02+poz.4*0,015+poz.5*2,0*0,04+poz.7*0,16+poz.11*0,12*0,2+poz.12+							
	analogia	poz.13*0,3*0,1*0,2+poz.18+poz.19*0,15+poz.20*0,13+poz.23*0,3*0,05*1,3 = 8,102 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,260000	10,2085				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,696000	5,6390				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22		Opłata za składowanie zróżnicowanych odpadów (uśredniona)							
d.1.2	kalk. włas-	przedmiar = poz.21 = 8,102 m <sup>3</sup>							
	na								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników							
d.1.2	0354-12								
	analogia								
	parter	przedmiar =							0,000
	piętro	[9]*0							0,000
		[11]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m
	R:robocizna		r-g	0,850000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02	Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy							
d.1.2	0923-04								
	analogia								
	parter	przedmiar =							3,302
	piętro	0,88*0,42*3+1,46*0,42+0,86*0,42*3+1,46*0,34							6,314
		1,46*0,35*10+0,86*0,35*4							9,616 m <sup>2</sup>
		RAZEM							
	R:robocizna		r-g	1,168100	11,2324				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0,028000	0,2692				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,142700	1,3722				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości po-							
d.1.2	0129-02	nad 1 m							
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	parter piętro	przedmiar = [2]*0 [10]*0 RAZEM							0,000 0,000 0,000 szt
R:robocizna M:zaprawa M:materiały pomocnicze M:podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości po- nad 1 m i szerokości do 50 cm S:wyciąg			r-g m³ % szt. m-g	2,120000 0,013000 1,500000 1,000000 0,110000	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
26 d.1.2	KNR 2-02 0129-01 analogia  parter piętro	Obsadzenie podokienników wewnętrznych mdf pokrytych lakierami poliuretanowymi w kolorze białym, długości do 1 m  przedmiar = [5]*0 [1]*0 RAZEM							0,000 0,000 0,000 szt
R:robocizna M:zaprawa M:materiały pomocnicze M:podokienniki wewnętrzne mdf/poliuretan białe długości do 1 m i szerokości do 50 cm S:wyciąg			r-g m³ % szt. m-g	1,690000 0,009000 1,500000 1,000000 0,060000	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
27 d.1.2	NNRNKB 202 2804- 01 analogia  kotłownia piętro	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm  przedmiar = [0,44*0,88]*0 [0,34*0,86*3]*0 RAZEM							0,000 0,000 0,000 m²
R:robocizna M:płytki ceramiczne M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy			r-g m² kg kg % m-g m-g	3,540000 1,050000 5,780000 0,410000 1,500000 0,030000 0,040000	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
28 d.1.2	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne przedmiar = [1,55*2,25 <min. wymiar skrzydła głównego drzwi 0,90*2,00 m>]*0 = 0,000 m²							
R:robocizna M:silikon M:pianka poliuretanowa M:kołki rozporowe M:materiały pomocnicze M:drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, z prze- szkleniem szybami bezpiecznymi przezroczystymi górą i mlecznymi dołem; obustronne klamki z sztyldami z zamkiem patentowym ze szczerotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samoza- mykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. S:wyciąg S:środek transportowy			r-g kg kg szt. % m² m-g m-g	3,310000 0,100000 0,320000 4,300000 15,000000 1,000000 0,050000 0,060000	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
29 d.1.2	KNR-W 2- 02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne z przeszkleniem przeciwpożarowe EI30 przedmiar = 1,1*2,1*[4-1] <min. wymiar skrzydła drzwi 0,90*2,00 m> [1,4*2,1 <min. wymiar skrzydła drzwi 1,20*2,00 m; alternatywnie dwuskrzydłowe o min. wymiarach każdego ze skrzydeł [0,9+0,3]*2,0 m>]*0 RAZEM							6,930 0,000 6,930 m²
R:robocizna M:silikon M:pianka poliuretanowa M:kołki rozporowe M:materiały pomocnicze			r-g kg kg szt. %	3,640000 0,100000 0,340000 5,000000 15,000000	25,2252 0,6930 2,3562 34,6500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30, malowane proszkowo obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, przeszklone górą szybą bezpieczną mleczną, dołem panel, profil dolny szeroki typu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), obustronne klamki z szyldami z zamkiem patentowym ze szczotkowanej stali nierdzewnej, samozamykacz, odbój; z kratką wentylacyjną w klasie odporności ognio- wej S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:środek transportowy	m <sup>2</sup> m-g m-g	1,000000 0,050000 0,060000	6,9300 0,3465 0,4158				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
30	KNR-W 2- d.1.2 02 1204-03 analogia	Drzwi przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 0,9*2,0 = 1,800 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:drzwi przeciwpożarowe EI30 między klatką schodową '1.4' a biurem '1.5': skrzydła płytowe pełne; okleina HPL/CPL 0,7 mm antracyt, trzy wzmocnione zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamki z szyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, z odbojem i samozamykaczem; ościeżnica systemowa regulowana metalowa opasująca na grubości muru (dopłata do rozszerzenia) malowana proszkowo w kolorze antracytowym, z uszczelki pęczniące w skrzydle i progowa automa- tyczna M:zaprawa cementowa M 12 M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m <sup>2</sup>  m <sup>3</sup> % m-g	4,510000 1,000000  0,020000 1,500000 0,070000	8,1180 1,8000  0,0360  0,1260				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31	KNR 2-02 d.1.2 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe systemowe metalowe regulowane opasujące na grubości muru przedmiar = [1+1]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna M:materiały pomocnicze M:ościeżnice systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru malowane proszkowo w kolorze antracytowym (ew. metalowe kątowniki duże z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z uszczelkami gumowymi po obwodzie S:wyciąg S:środek transportowy	r-g % szt.  m-g m-g	1,450000 1,500000 1,000000  0,030000 0,020000	0,0000  0,0000  0,0000 0,0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
32	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone przedmiar = [2*0,9*2,0]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL/CPL antracyt, trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamki odpowiednie z wkładką patentową i blokadą łazienkową, klamki z szyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, we wskazanym skrzydle obustronny wentylacyjny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej, odboje, samozamykacze wg projektu S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:środek transportowy	r-g m <sup>2</sup>  m-g m-g	0,370000 1,000000  0,010000 0,020000	0,0000 0,0000  0,0000 0,0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty mury, Stolarka i ślusarka drzwiowa Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
1.3		<b>Kominy, wentylacja</b>							
33	KNR 4-01 d.1.3 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek przedmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,120000	1,2000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
34	KNR 4-01 d.1.3 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów przedmiar = 1+3 = 4,000 szt.							
		R:robocizna M:cegła budowlana pełna M:cement portlandzki 35 bez dodatków M:piasek do zapraw M:wapno suchogaszzone M:woda M:materiały pomocnicze	r-g szt. kg m <sup>3</sup> kg m <sup>3</sup> %	0,480000 4,000000 0,990000 0,005000 0,560000 0,003000 1,500000	1,9200 16,0000 3,9600 0,0200 2,2400 0,0120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0400				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,1200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów							
d.1.3	0310-03	przedmiar = 5+3 = 8,000 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,160000	1,2800				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.3	0333-08	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,360000	0,7200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.							
d.1.3	0323-02	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,490000	0,9800				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	2,000000	4,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,990000	1,9800				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,560000	1,1200				
		M:piasek do zapraw	m³	0,005000	0,0100				
		M:woda	m³	0,002000	0,0040				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0200				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.3	0333-09	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,500000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.							
d.1.3	0323-03	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,630000	1,2600				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	3,000000	6,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,200000	2,4000				
		M:wapno suchogazzone	kg	0,670000	1,3400				
		M:piasek do zapraw	m³	0,006000	0,0120				
		M:woda	m³	0,003000	0,0060				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,0200				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
40	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm							
d.1.3	0208-03	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,430000	2,8600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3							
d.1.3	0203-08 z. sz. 2.6. 9905-01	przedmiar = $2*0,02*0,3*pi()*0,2 = 0,008 \text{ m}^3$							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	9,555000	0,0764				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m³	1,020000	0,0082				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,080000	0,0166				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów (w tym opinia kominiarska)							
d.1.3	0310-05	przedmiar = 135 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,030000	4,0500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.1.3	0333-11	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,470000	2,9400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.							
d.1.3	0323-04	przedmiar = 1 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,920000	0,9200				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4,000000	4,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,990000	1,9900				
M:wapno suchogazzone			kg	1,110000	1,1100				
M:piasek do zapraw			m³	0,010000	0,0100				
M:woda			m³	0,005000	0,0050				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,0200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł							
d.1.3	0322-02	przedmiar = 3 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,680000	2,0400				
M:cegła budowlana pełna			szt.	2,000000	6,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	2,070000	6,2100				
M:piasek do zapraw			m³	0,005000	0,0150				
M:kratki wentylacyjne i drzwiczki			szt.	1,000000	3,0000				
M:woda			m³	0,002000	0,0060				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kominy, wentylacja									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>							
46	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią							
d.1.4	01 1216-01	przedmiar = [100]*0 = 0,000 m²							
R:robocizna			r-g	0,057000	0,0000				
M:folia polietylenowa			m²	0,357000	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.							
d.1.4	0104-01 z.								
	o. 4.1. z.o.								
	4.2. z.o. 4.								
	3.								
	analogia								
	ks, wentyla-	przedmiar =							
	cja	[0,26*2,6+(1,0+0,25)*2,6]*0							0,000
	c.o.	[(0,15+0,25)*(1,47+3,98+3,04+2,48+3,0+2,05+0,15+3,52+2,80+2,69)]*0							0,000
	RAZEM								0,000 m²
R:robocizna			r-g	3,004430	0,0000				
M: płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm			m²	1,030000	0,0000				
M:profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL			m	0,840000	0,0000				
M:profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL			m	2,080000	0,0000				
M: płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm			m²	1,050000	0,0000				
M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm			m	1,160000	0,0000				
M:wkręt RIGIPS TN 25			szt.	13,000000	0,0000				
M:kołki rozporowe			szt.	1,600000	0,0000				
M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD			kg	0,260000	0,0000				
M:taśma spoinowa RIGIPS			m	1,470000	0,0000				
M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish			kg	0,110000	0,0000				
M:folia paroizolacyjna			m²	1,100000	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wyciąg			m-g	0,025000	0,0000				
S:środek transportowy			m-g	0,016000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
d.1.4	0716-02	przedmiar =							
	analogia								
	1.1	[2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3]*0							0,000
	1.2	[2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1]*0							0,000
	1.5	[(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2]*0							0,000
	1.6	[(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6]*0							0,000
	1.7	[2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3]*0							0,000

LP.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	1.9	[2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25]*0							0,000
	1.10	[2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1]*0							0,000
	1.11	[2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,690000	0,0000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,0000				
	M:wapno suchogazzone		t	0,006600	0,0000				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0,026600	0,0000				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,006700	0,0000				
	M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm		szt.	0,030000	0,0000				
	M:narożniki ochronne typ 'Wema'		szt.	0,030000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	0,0000				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobeto-							
d.1.4	0715-01	nów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - cieńsze tynki pod płytki (płaszczyzna płytek licowana z tynkiem po-							
	analogia	przedmiar =							
	1.6	[(2,05+3,0)*1,6]*0							0,000
	1.8	[2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,760000	0,0000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,004200	0,0000				
	M:wapno suchogazzone		t	0,004600	0,0000				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0,018800	0,0000				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,004400	0,0000				
	M:kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm		szt.	0,040000	0,0000				
	M:narożniki ochronne typ 'Wema'		szt.	0,040000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,030000	0,0000				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)							
d.1.4	0711-02	przedmiar =							
	analogia								
	1.3	[0,95*1,6+0,4*5,0]*0							0,000
	1.4	[(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+0,9*0,8+0,9*2,1]*0							0,000
	piętro	[16]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	1,290000	0,0000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,0000				
	M:wapno suchogazzone		t	0,006600	0,0000				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0,026600	0,0000				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,006700	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,050000	0,0000				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.4	0713-01	przedmiar =							
	analogia								
	1.3	[2*(3,98+3,26)-1,2*2,1-0,95*1,6]*0							0,000
	1.4	[(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0]*0							0,000
	piętro	-poz.52							0,000
		[16]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,370000	0,0000				
	M:wapno suchogazzone		t	0,001100	0,0000				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,0000				
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0,005000	0,0000				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,006400	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian							
d.1.4	1208-02								
	analogia								
	1.4	przedmiar = [(4,48+2,48-0,9+5,72-1,0+2,48+4,17+2,48-0,9)*1,5]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,376000	0,0000				
	M:wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)		kg	0,100000	0,0000				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m <sup>3</sup>	0,000300	0,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:gips budowlany	t	0,000004	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>							
d.1.4	0716-04	analogia							
		przedmiar =							
	1.1	[1,47*6,75]*0							0,000
	1.2	[3,98*3,04]*0							0,000
	1.5	[3,52*3,14]*0							0,000
	1.6	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0							0,000
	1.7	[2,80*3,01]*0							0,000
	1.8	[2,80*1,72]*0							0,000
	1.9	[2,69*2,61]*0							0,000
		A (suma częściowa)							0,000
	1.10	[2,69*2,11]*0							0,000
	1.11	[(5,64-0,1)*7,77]*0							0,000
		B (suma częściowa)							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,810000	0,0000				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,005200	0,0000				
		M:wapno suchogaszzone	t	0,006200	0,0000				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,025100	0,0000				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,006600	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,0000				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach							
d.1.4	0713-02	analogia							
		przedmiar =							
	1.3	[3,98*3,26-1,02*0,8]*0							0,000
	1.4	[3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48]*0							0,000
		RAZEM							0,000 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,550000	0,0000				
		M:wapno suchogaszzone	t	0,001100	0,0000				
		M:gips szpachlowy	t	0,001400	0,0000				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,005000	0,0000				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,006400	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.4	202 1134-02	analogia							
		przedmiar = poz.50+poz.51+poz.54 = 0,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,0000				
		M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,220000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0000				
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
56	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe (w części pomieszczeń /garaż i pom. magazynowe/ szpachle cienkowarstwowe na białym cemencie), dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.4	0815-04	analogia							
		przedmiar =							
	1.1	[2*(1,47+6,75)*2,61-1,1*2,1*3]*0							0,000
	1.2	[2*(3,98+3,04)*2,61-1,1*2,1]*0							0,000
	1.3	0,95*1,6+0,4*5,0+0,86*1,12							4,483
	1.4	[(2*1,08+2,48+1,24)*2,2+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17+2,48+4,17)*2,6-0,9*1,9-1,0*2,0-0,9*2,0]*0							0,000
	1.5	[(2*3,52+3,14+1,9)*2,6-1,0*2,1*2]*0							0,000
	1.6	[(2*2,05+3,0+1,76)*2,6-(2,05+3,0)*1,6]*0							0,000
	1.7	[2*(2,80+3,01)*2,6-1,0*2,1*3]*0							0,000
	1.9	[2*(2,69+2,61)*2,6-1,61*2,34-1,55*2,25]*0							0,000
	piętro	[16]*0							0,000
		A (suma częściowa)							4,483
	1.10 /pom. magazyno- we/	[2*(2,69+2,11)*2,6-1,1*2,1]*0							0,000
	1.11 /garaż/	[2*(5,64+7,77)*2,7-2*2,25*2,6]*0							0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		B (suma częściowa)							0,000
		RAZEM							4,483 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,509300	2,2832				
		M:gips szpachlowy alt. szpachla cem.biała	kg	2,500000	11,2075				
		M:gips budowlany zwykły alt. szpachla cem.biała	kg	1,500000	6,7245				
		M:narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	0,043000	0,1928				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,002700	0,0121				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,0130				
		S:środek transportowy	m-g	0,004300	0,0193				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
57	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.4	0815-06								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							0,000
	1.2	[1,47*6,75]*0							0,000
	1.5	[3,98*3,04]*0							0,000
	1.6	[3,52*3,14]*0							0,000
	1.7	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0							0,000
	1.8	[2,80*3,01]*0							0,000
	1.9	[2,80*1,72]*0							0,000
		[2,69*2,61]*0							0,000
		A (suma częściowa)							0,000
	1.10	[2,69*2,11]*0							0,000
	1.11	[(5,64-0,1)*7,77]*0							0,000
		B (suma częściowa)							0,000
		RAZEM							0,000
									0,000 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,541700	0,0000				
		M:gips szpachlowy alt. szpachla cem.biała	kg	2,500000	0,0000				
		M:gips budowlany zwykły alt. szpachla cem.biała	kg	1,500000	0,0000				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,002700	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,0000				
		S:środek transportowy	m-g	0,003900	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
58	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem							
d.1.4	1505-03	przedmiar = poz.56A+poz.57A = 4,483 m <sup>2</sup>							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,175600	0,7872				
		M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm <sup>3</sup>	0,276000	1,2373				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000300	0,0013				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
59	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde							
d.1.4	1505-04	dalsze malowanie							
	analogia	przedmiar = poz.58 = 4,483 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,050500	0,2264				
		M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm <sup>3</sup>	0,129000	0,5783				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000200	0,0009				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
60	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności							
d.1.4	1204-08								
	analogia								
	1.3	ściany							9,744
	1.3	sufit							12,159
	1.4	sufity i biegi							0,000
		piętro							0,000
		[16]*0							0,000
		RAZEM							21,903 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,095000	2,0808				
		M:gips szpachlowy	kg	0,300000	6,5709				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
61	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1.4	1204-02	przedmiar =							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	1.3 ściany piętro	2*(3,98+3,26)-2,96*1,6 [16]*0 RAZEM							9,744 0,000 9,744 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,119000	1,1595				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm 3	0,286000	2,7868				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
62 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 1.3 sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 3,98*3,26-1,02*0,8 = 12,159 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,119000	1,4469				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm 3	0,298000	3,6234				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
63 d.1.4	KNR 4-01 1204-01 z. sz.2.3. 1.4 sufity i biegi	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe przedmiar = [3,26*1,24+1,47*2,48+4,17*2,48]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,136850	0,0000				
	M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa		dm 3	0,298000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
64 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne 'lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar = [2*(1,47+6,75)*1,6-1,1*1,6*3]*0 [(2*1,08+2,48+1,24)*1,6+(4,48+2,48+5,72+2,48+4,17)*1,6-0,9*1,6-1,4*1,6-0,9*1,6]*0 [2*(2,80+3,01)*1,6-1,0*1,6*3]*0 [2*(2,69+2,61)*1,6-1,61*1,6-1,55*1,6]*0 RAZEM							0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,175600	0,0000				
	M:farba akrylowa - lakier transparentny		dm 3	0,220000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
65 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gładkich z gruntowaniem przedmiar = poz.57B+poz.56B = 0,000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,175600	0,0000				
	M:farba silikonowa		dm 3	0,276000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
66 d.1.4	NNRNKB 202 1134- 02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = 2,96*1,6 [(2,05+3,0)*1,6]*0 [2*(2,80+1,72)*2,6-0,9*2,0]*0 RAZEM							4,736 0,000 0,000 4,736 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,080000	0,3789				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,220000	1,0419				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0009				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0014				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
67 d.1.4	KNR 0-12II 0829-11 z. sz. 5.3.c analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25×70 cm montowane w układzie poziomym powierzchnia do 5.0 m2. przedmiar = poz.66 = 4,736 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,311250	6,2101				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płytki o wymiarach 25×40 lub 25×70 cm montowane w układzie poziomym, białe z połyskiem (typu Paradyż Vivian Bianco lub Opoczno White Magic white glossy)	m <sup>2</sup>	1,020000	4,8307				
		M: zaprawa klejąca	kg	5,200000	24,6272				
		M: zaprawa spoinująca	kg	0,300000	1,4208				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,029500	0,1397				
		S: środek transportowy	m-g	0,027500	0,1302				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych aluminiowych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej							
d.1.4	0104-03	analogia przedmiar = 2,96+[2,05+3,14+2,6]*0 = 2,960 m							
		R: robocizna	r-g	0,110000	0,3256				
		M: kątownik ochronny aluminiowy	m	1,050000	3,1080				
		M: zaprawa klejąca	kg	0,190000	0,5624				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
69	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.4	0105-06	analogia przedmiar = 1,6*2+[1,6*3+2,6*5+5]*0 = 3,200 m							
		R: robocizna	r-g	0,120000	0,3840				
		M: silikon	dm 3	0,037000	0,1184				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
70	KNR-W 7-	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)							
d.1.4	12 0110-03	kalk. własna przedmiar = (2*2*(0,13+0,16)+2*(0,15+0,16))*(2,8-0,35)							
									4,361
									10,780
									=====
									15,141
									0,000 m <sup>2</sup>
		RAZEM							
		R: robocizna	r-g	0,586000	0,0000				
		M: piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,055900	0,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S: piaskarnia	m-g	0,230800	0,0000				
		S: sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,230800	0,0000				
		S: ciągnik kołowy	m-g	0,019000	0,0000				
		S: przyczepa skrzyniowa	m-g	0,019000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
71	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alkidowymi o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm konstrukcji szkieletowych							
d.1.4	12 0202-03	kalk. własna przedmiar = poz.70 = 0,000 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,156000	0,0000				
		M: podkład ogólny alkidowy o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm	dm 3	0,123000	0,0000				
		M: rozcieńczalnik do wyrobów alkidowych	dm 3	0,009000	0,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S: środek transportowy	m-g	0,000400	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
72	KNR-W 7-	Wykonanie właściwej warstwy zabezpieczającej ogniochronnie typu Promapaint SC3 o grubości min. 2 mm (1,845 mm dla belek otwartych i 1,989 mm dla kolumn zamkniętych) konstrukcji szkieletowych							
d.1.4	12 0215-03	kalk. własna Krotność = 3 przedmiar = poz.70 = 0,000 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,375000	0,0000				
		M: Promapaint SC3	dm 3	4,200000	0,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S: środek transportowy	m-g	0,001200	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
73	KNR-W 7-	Wykonanie powłoki wierzchniej z alkidowej farby typu Interlac 665 o grubości w zakresie 0,04÷0,06 mm (wymagana kategoria użytkowania Z1) konstrukcji szkieletowych							
d.1.4	12 0215-03	kalk. własna przedmiar = poz.70 = 0,000 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,125000	0,0000				
		M: Interlac 665	dm 3	0,100000	0,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rozcieńczalnik do wyrobów alkidowych	dm <sup>3</sup>	0,011000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
<b>1.5</b>		<b>Posadzki wewnętrzne</b>							
74	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych							
d.1.5	1301-03								
	analogia								
	balustrada wewnętrzna	przedmiar = 0,5 m							
		R:robocizna	r-g	1,510000	0,7550				
		M:tlon techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,190000	0,0950				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,080000	0,0400				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	kg	0,120000	0,0600				
		M:pręty kwadratowe walcowane na gorąco	kg	6,720000	3,3600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1,152000	0,5760				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
75	KNR-W 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym							
d.1.5	02 1103-01								
	analogia								
	1.2	przedmiar =							2,299
	1.3	3,98*3,04*0,38/2							3,667
		2,96*3,26*0,38							5,966 m <sup>3</sup>
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	4,320000	25,7731				
		M:pospółka do betonów	m <sup>3</sup>	1,080000	6,4433				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
76	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.5	1101-01								
	analogia								
	1.2	przedmiar =							1,210
	1.3	3,98*3,04*0,1							1,186
	1.11	(3,98*3,26-1,02*0,8-1,0*0,3)*0,1							4,382
		5,64*7,77*0,1							6,778 m <sup>3</sup>
		RAZEM							
		R:robocizna	r-g	5,260000	35,6523				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>	1,030000	6,9813				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
77	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii budowlanej PE 0,3mm pozioma - jedna warstwa							
d.1.5	0616-01	Krotność = 2							
	analogia								
	1.1	przedmiar =							9,923
	1.2	1,47*6,75							0,000
	1.3	[3,98*3,04]*0							12,159
	1.4	3,98*3,26-1,02*0,8							10,143
	1.5	5,72*2,48-3,26*1,24							0,000
	1.6	[3,52*3,14]*0							0,000
	1.7	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0							0,000
	1.8	[2,80*3,01]*0							0,000
	1.9	[2,80*1,72]*0							0,000
	1.10	2,69*2,61							7,021
		[2,69*2,11]*0							0,000
		A (suma częściowa)							39,246
	1.11	5,64*7,77							43,823
		B (suma częściowa)							43,823
		RAZEM							83,069 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,166400	13,8227				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m <sup>2</sup>	2,400000	199,3656				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,009000	0,7476				
		S:środek transportowy	m-g	0,002400	0,1994				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
78	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] gr. 12 cm							
d.1.5	0609-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
	analogia	przedmiar = poz.77A = 39,246 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,089100	3,4968				
	M:płyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] (Rmin=2,0 [(m <sup>2</sup> *K)/W])		m <sup>2</sup>	1,050000	41,2083				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,003200	0,1256				
	S:środek transportowy		m-g	0,004700	0,1845				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko							
d.1.5	1102-02	przedmiar = poz.78 = 39,246 m <sup>2</sup>							
	1102-03								
	analogia								
	R:robocizna		r-g	1,016800	39,9053				
	M:zaprawa cementowa M 12		m <sup>3</sup>	0,073100	2,8689				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,000300	0,0118				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,110300	4,3288				
	S:środek transportowy		m-g	0,000600	0,0235				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.1.5	1106-07	przedmiar = poz.79 = 39,246 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,074000	2,9042				
	M:mata zbrojeniowa do posadzek		m <sup>2</sup>	1,100000	43,1706				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,001100	0,0432				
	S:środek transportowy		m-g	0,001700	0,0667				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome							
d.1.5	202 1134-01								
	analogia								
	1.1	przedmiar =							0,000
	1.2	[1,47*6,75]*0							0,000
	1.3	[3,98*3,04]*0							12,159
	1.4	3,98*3,26-1,02*0,8							0,000
	1.5	[5,72*2,48-3,26*1,24]*0							0,000
	1.6	[3,52*3,14]*0							0,000
	1.7	[2,05*3,0+0,12*1,24]*0							0,000
	1.8	[2,80*3,01]*0							0,000
	1.9	[2,80*1,72]*0							0,000
	1.10	[2,69*2,61]*0							0,000
		[2,69*2,11]*0							0,000
		RAZEM							12,159 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0,060000	0,7295				
	M:emulsja gruntująca		kg	0,210000	2,5534				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0024				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0036				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
82	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych na zaprawie klejowej w kolorze szarym							
d.1.5	202 2806-06	o wymiarach 60x60 i 30x30 cm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>							
	analogia	przedmiar = poz.81 = 12,159 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,020000	12,4022				
	M:płytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R9, nasiąkliwość do 0,5%; nie gres techniczny), o wymiarach 60x60 i 30x30 cm		m <sup>2</sup>	1,020000	12,4022				
	M:zaprawa klejowa C2 S1 TE - sucha mieszanka		kg	7,220000	87,7880				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0,200000	2,4318				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,030000	0,3648				
	S:środek transportowy		m-g	0,040000	0,4864				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
83	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe							
d.1.5	202 1134-02	przedmiar = poz.84*0,1 = 1,052 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,080000	0,0842				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,220000	0,2314				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0002				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0003				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. ~10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.po-							
d.1.5	202 2809-04	analogia							
	1.1	przedmiar =							0,000
	1.2	$[2*(1,47+6,75)-4*1,1]*0$							0,000
	1.3	$[2*(3,98+3,04)-1,1]*0$							10,520
	1.4	$2*(3,98+3,26)-1,0-2,96$							0,000
	1.5	$[2*(5,72+2,48)+1,24+3,26-1,0-1,4]*0$							0,000
	1.6	$[2*(3,52+3,14)-1,0*2-1,24]*0$							0,000
	1.7	$[(2,05+3,0)-1,0]*0$							0,000
	1.9	$[2*(2,80+3,01)-1,0*2-1,5]*0$							0,000
	1.10	$[2*(2,69+2,61)-1,55-1,61]*0$							0,000
		$[2*(2,69+2,11)-1,1]*0$							0,000
		A (suma częściowa)							10,520
	1.11	$[2*(5,64+7,77)-2,25*2-1,0-0,9]*0$							0,000
		B (suma częściowa)							0,000
		RAZEM							10,520 m
R:robocizna			r-g	0,330000	3,4716				
M:cokoliki systemowe gresowe naturalne (nasiąkliwość do 0,5%) jak posadzkowe			m <sup>2</sup>	0,129000	1,3571				
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0,540000	5,6808				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,060000	0,6312				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004000	0,0421				
S:środek transportowy			m-g	0,006000	0,0631				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.5	0105-06	przedmiar = poz.84 = 10,520 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,120000	1,2624				
M:silikon			dm <sub>3</sub>	0,037000	0,3892				
M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne			dm <sub>3</sub>	0,001000	0,0105				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] gr. 10 cm							
d.1.5	0609-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa							
	analogia	przedmiar = poz.77B = 43,823 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,089100	3,9046				
M:płyty styropianowe gr. 10 cm EPS [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] (Rmin=2,0 [(m <sup>2</sup> *K)/W])			m <sup>2</sup>	1,050000	46,0142				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,003200	0,1402				
S:środek transportowy			m-g	0,004700	0,2060				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR 2-02	Posadzki betonowe na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową, posypką utwardzającą i impregnatem							
d.1.5	1106-02	przedmiar = poz.86 = 43,823 m <sup>2</sup>							
	1106-07								
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,416240	62,0639				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m <sup>3</sup>	0,027200	1,1920				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,001100	0,0482				
M:posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural			kg	4,200000	184,0566				
M:impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12			dm <sub>3</sub>	0,110000	4,8205				
M:siatka fi8 15x15cm			m <sup>2</sup>	1,150000	50,3965				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,048720	2,1351				
S:środek transportowy			m-g	0,003720	0,1630				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR 2-02	Posadzki betonowe - pogrubienie posadzki o 1 cm							
d.1.5	1106-03	Krotność = 8,5							
	analogia	przedmiar = poz.87 = 43,823 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,614040	26,9091				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m <sup>3</sup>	0,089250	3,9112				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,151980	6,6602				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek betonowych - nacinanie szczelin dylatacyjnych							
d.1.5	0604-07	przedmiar = $5,64+7,77+2 = 15,410$ m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,220000	3,3902				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek betonowych - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. do 10 mm							
d.1.5	0604-08	przedmiar = $3*(5,64+7,77+2) = 46,230$ m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,145000	6,7034				
M:sznur dylatacyjny			m	1,050000	48,5415				
M:uszczelniaacz poliuretanowy			szt.	0,100000	4,6230				
M:aceton			dm	0,050000	2,3115				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000100	0,0046				
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0046				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR-W 2-	Narożniki z kątownika 100x80x5 mm - w progach							
d.1.5	02 1217-02	przedmiar = $2,25*2 = 4,500$ m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,965000	4,3425				
M:narożniki i obramienia stalowe			m	1,000000	4,5000				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0,004000	0,0180				
M:farba olejna do gruntowania			dm	0,005000	0,0225				
M:farba olejna nawierzchniowa			dm	0,012000	0,0540				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,007500	0,0338				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit, z wywinięciem na ściany							
d.1.5	0602-01								
	analogia								
	1.3	przedmiar = $3,98*3,26-1,02*0,8$							
	1.6	$[2,05*3,0+0,12*1,24]*0$							
	1.8	$[2,80*1,72]*0$							
	RAZEM								
									12,159
									0,000
									0,000
									12,159 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,086000	1,0457				
M:folia plynna			dm	0,920000	11,1863				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0122				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach							
d.1.5	0602-03	przedmiar = $15+[10+10]*0 = 15,000$ m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,084000	1,2600				
M:folia plynna			dm	0,320000	4,8000				
M:taśma uszczelniająca			m	1,080000	16,2000				
M:materialy pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Posadzki wewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>							
94	KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy jak istniejąca - podejścia dołem do ka-							
d.1.6	02 0529-02	nalizacji deszczowej							
	analogia	przedmiar = 2 m							
R:robocizna			r-g	0,742000	1,4840				
M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowanej			m	1,030000	2,0600				
gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm									
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,004000	0,0080				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane			szt	0,330000	0,6600				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003400	0,0068				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
95	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia							
d.1.6	1219-03	przedmiar = [2-1] = 1,000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,771000	1,7710				
M:wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)			szt	1,000000	1,0000				
M:zaprawa cementowa M 80			m³	0,007000	0,0070				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,0070				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na							
d.1.6	0206-02	odległość do 1 km, koparka 0,40 m³, grunt kategorii III							
	analogia	przedmiar = [(10,2+4,6)*2,2*0,48]*0 = 0,0 m³							
R:robocizna			r-g	0,203000	0,0000				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m³			m-g	0,075400	0,0000				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,201600	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 1 km odległości transportu ~7 km samochodami samowyladow-							
d.1.6	0214-04	czymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV							
	analogia	Krotność = 6							
		przedmiar = poz.96 = 0,0 m³							
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,091200	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
d.1.6	0103-04	przedmiar =							0,000
	analogia	[(10,2+4,6)*2,2]*0							4,440
		2,4*1,85							4,440 m²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,002800	0,0124				
M:woda			m³	0,005000	0,0222				
S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t			m-g	0,004300	0,0191				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,003900	0,0173				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.							
d.1.6	0106-03	przedmiar = poz.98 = 4,440 m²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,005900	0,0262				
M:piasek			m³	0,073800	0,3277				
M:woda			m³	0,005000	0,0222				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,004100	0,0182				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20cm							
d.1.6	0106-04	Krotność = 14							
	analogia	przedmiar = poz.99 = 4,440 m²							
R:robocizna			r-g	0,001400	0,0062				
M:piasek			m³	0,172200	0,7646				
M:woda			m³	0,011200	0,0497				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,009800	0,0435				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5							
d.1.6	0114-07	przedmiar =							0,000
	analogia	[(10,2+4,7)*2,0]*0							5,918
		2,25*1,7+1,55*1,35							5,918 m²
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0,030400	0,1799				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,169700	1,0043				
M:miel kamienny			t	0,014300	0,0846				
M:woda			m³	0,008000	0,0473				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	0,0148				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,025600	0,1515				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5							
d.1.6	0114-08	Krotność = 7							
	analogia	przedmiar = poz.101 = 5,918 m²							
R:robocizna			r-g	0,007700	0,0456				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,148400	0,8782				
M:woda			m³	0,007000	0,0414				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,001400	0,0083				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,009100	0,0539				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm HOLLAND, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara przedmiar = [(10,2+4,7)*2,0-0,6]*0 2,25*1,7-(1,7+2*1,5)*0,08-0,6 RAZEM							0,000
d.1.6	0511-03								2,849
	analogia								2,849 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	1,303200	3,7128				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,011700	0,0333				
M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara			m <sup>2</sup>	1,025000	2,9202				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,081800	0,2330				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,027000	0,0769				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	0,0712				
S:Wibrator powierzchniowy do 225 kg			m-g	0,130000	0,3704				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = [6,7+4,7+8,2+2,0]*0 2,4+1,8*2+1,7+1,5*2 RAZEM							0,000
d.1.6	0401-01								10,700
	analogia								10,700 m
R:robocizna			r-g	0,074900	0,8014				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 2-31	Ława pod krawężniki przedmiar = poz.104*0,046 = 0,492 m <sup>3</sup>							
d.1.6	0402-05								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,360000	0,1771				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.104 = 11 m							
d.1.6	0407-05								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,277100	3,0481				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,001600	0,0176				
M:Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm			m	1,020000	11,2200				
M:piasek do betonów zwykły			m <sup>3</sup>	0,005500	0,0605				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,001400	0,0154				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) przedmiar = [0,025]*0 = 0,000 km							
d.1.6	0119-03								
	analogia								
R:robocizna			r-g	111,73500	0,0000				
S:samochód dostawczy			m-g	7,500000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = [20]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
d.1.6	0505-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,095500	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm przedmiar = [20]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
d.1.6	0510-01								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,246390	0,0000				
M:ziemia urodzajna (humus)			m <sup>3</sup>	0,052000	0,0000				
M:nasiona traw			kg	0,012000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 przedmiar = poz.109 = 0,000 m <sup>2</sup>							
d.1.6	0510-02								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,324700	0,0000				
M:ziemia urodzajna (humus)			m <sup>3</sup>	0,104000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie przedmiar = [3,6*5,0]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
d.1.6	0705-07								
	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,735000	0,0000				
M:farba chlorokauczukowa			dm 3	0,525000	0,0000				
M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych			dm 3	0,073500	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy zagospodarowania terenu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>							
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>							
112 KNNR 9		Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300~kg							
d.2.1 1001-08		przedmiar = [2]*0 = 0,00 słup							
R:robocizna			r-g	3,980000	0,0000				
S:Koparka (1)			m-g	0,060000	0,0000				
S:Żuraw samochodowy (1)			m-g	0,970000	0,0000				
S:środek transportowy			m-g	0,450000	0,0000				
S:Przyrzęda dźwigowa			m-g	0,400000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113		Identyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej							
d.2.1		przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	3,000000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114 KNR 4-03		Sprawdzenie punktu odbioru energii							
d.2.1 1201-03		przedmiar = [12]*0 = 0,00 punkt							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115 KNR-W 4-		Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6~mm2							
d.2.1 03 0904-01		przedmiar = [9]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,042000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116 KNR-W 4-		Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 16~mm2							
d.2.1 03 0904-02		przedmiar = [8]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,052500	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117 KNR 4-03		Oznaczenie przewodu zerowego							
d.2.1 1201-04		przedmiar = [2]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,010500	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
118 KNNRW 9		Liczniki energii elektrycznej, demontaż, 1-fazowy							
d.2.1 0205-04		przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,350000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119 KNNR 9		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5 m2							
d.2.1 0201-08		przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	1,020000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120 KNNR 9		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5~m2							
d.2.1 0201-07		przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,800000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121 KNNR 9		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem							
d.2.1 0501-06		przedmiar = [10]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,550000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122 KNNR 9		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej							
d.2.1 0501-05		przedmiar = [8]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,260000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
123	KNNR 9	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod-							
d.2.1	0403-06	przedmiar = [35]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,168000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
124	KNNR 9	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod-							
d.2.1	0403-07	przedmiar = [18]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,252000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
125	KNNR 9	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
d.2.1	0401-07	przedmiar = [16]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,188000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
126	KNNR 9	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							
d.2.1	0402-05	przedmiar = [19]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,173000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
127	KNNR 9	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego							
d.2.1	0301-03	przedmiar = [65]*0 = 0,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,169000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
128	KNNR 9	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytach							
d.2.1	0603-04	przedmiar = [10]*0 = 0,00 m							
	R:robocizna		r-g	0,127000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Demontaże								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
<b>2.2</b>		<b>WLZ, rozdzielnica RG, wyłącznik ppoż.</b>							
129		Oczyszczenie, dopasowanie drzwiczek i pomalowanie istniejącego ściennego złącza kablowego ZK-1							
d.2.2		przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
	R:robocizna		r-g	5,000000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
130	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy							
d.2.2	0302-03	przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,126000	0,0000				
	M:Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 40A		szt	1,030000	0,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	4,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
131	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3							
d.2.2	1010-11	przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,154400	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
132	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3							
d.2.2	1010-12	przedmiar = [4]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,063000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - rozdzielnica RG							
d.2.2	0404-04	przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	6,960000	0,0000				
	M:Rozdzielnica główna RG zgodna ze schematem oraz widokiem na rys. E3		szt	1,000000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2							
d.2.2	1203-04	przedmiar = [6]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,026300	0,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm2							
d.2.2	1203-10	przedmiar = [9]*0 = 0,00 szt							
	R:robocizna		r-g	0,026300	0,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2							
d.2.2	1203-01	przedmiar = [53]*0 = 0,00 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,015800	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
137 KNP 74		Montaż licznika energii elektrycznej 1-fazowego							
d.2.2 0504-01		przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,431000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - pierwsza plomba							
d.2.2		przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez OSD Enea Operator Sp. z o.o. - kolejna plomba							
d.2.2		przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140 KNNR 5		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi~40 mm							
d.2.2 1209-0802		przedmiar = [1]*0 = 0,00 otwór							
R:robocizna			r-g	1,500000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
141 KNNR 5		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25 mm							
d.2.2 1209-0701		przedmiar = [1]*0 = 0,00 otwór							
R:robocizna			r-g	1,050000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142 KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.2.2 1207-01		przedmiar = [17]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143 KNNR 5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -							
d.2.2 0205-03		Przewód HDHp-J B2ca 3x10 mm <sup>2</sup> (WLZ)							
		przedmiar = [15]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,0000				
M:Przewód HDHp-J B2ca 2x10 mm <sup>2</sup> 450/750V			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144 KNNR 5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> -							
d.2.2 0205-03		Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm <sup>2</sup> (zasilanie rozdzielnic piętra)							
		przedmiar = [6]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,0000				
M:Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm <sup>2</sup> 450/750V			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145 KNNR 5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód HDGs PH90							
d.2.2 0205-04		2x1,5							
		przedmiar = [19]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,069300	0,0000				
M:Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm <sup>2</sup>			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146 KNNR 5		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm							
d.2.2 1208-02		przedmiar = [17]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147 KNNR 5		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu							
d.2.2 1208-05		przedmiar = [0,04]*0 = 0,00 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,0000				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148 KNNR 5		Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop							
d.2.2 1201-01		przedmiar = [2]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,052700	0,0000				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
149	KNR 5-14	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski wielosegmentowe - p.a. przycisk p-poż. GW42201							
d.2.2	0511-07	przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,678050	0,0000				
M:Przycisk sterowniczy p-poż., np. GW42201			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
150	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - zabudowa w roz-							
d.2.2	0407-0302	dzielnicy RKG na piętrze							
		przedmiar = [2]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,0000				
M:Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P/			szt	1,000000	0,0000				
C16A, 30mA, typ A firmy HAGER									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: WLZ, rozdzielnica RG, wyłącznik ppoż.									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		Instalacja gniazd 230V i teleinformatyczna							
151	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.2.3	1207-01	przedmiar = [118]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
152	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm							
d.2.3	1209-0501	przedmiar = [6]*0 = 0,00 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
153	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm							
d.2.3	1209-0701	przedmiar = [7]*0 = 0,00 otwór							
R:robocizna			r-g	1,050000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
154	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub							
d.2.3	0301-11	gipsowej, w cegle							
		przedmiar = [62]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
155	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze							
d.2.3	0302-01	przedmiar = [62]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,0000				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
156	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYP, na podłożu innym niż betonowe - Przewód							
d.2.3	0204-05	HDHP-J B2ca 3x2,5 mm2							
		przedmiar = [305]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	0,0000				
M:Przewód HDHP-J B2ca 3x2,5 mm2 450/750V			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
157	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm							
d.2.3	0102-04	przedmiar = [55]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,105000	0,0000				
M:Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenowa do			m	1,040000	0,0000				
przewodów F/UTP									
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
158	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód F/UTP 4x2x0,5							
d.2.3	0203-01	kat.6A LSOH B2ca							
		przedmiar = [318]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	0,0000				
M:Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
159	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm							
d.2.3	1208-02	przedmiar = [118]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,052500	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
160	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = $[0,3]*0 = 0,00 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,0000				
M:Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
161	KNNR 9 d.2.3 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) przedmiar = $[1]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,0000				
M:Szyna wyrównawcza główna GSW 1801/VDE OBO			szt	1,000000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
162	KNNR 5 d.2.3 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm <sup>2</sup> - p.a. lub przewód CC w bruzdzie przedmiar = $[31]*0 = 0,00 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0,024200	0,0000				
M:Przewód H07Z1-K 16mm <sup>2</sup> 450/750V żo			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
163	KNNR 5 d.2.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> przedmiar = $[2]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,080900	0,0000				
M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm <sup>2</sup>			szt	1,030000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
164	KNNR 5 d.2.3 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup> przedmiar = $[2]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,026300	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
165	AT 14 d.2.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy 24xRJ45 FTP do istniejącej szafy teleinformatycznej na piętrze przedmiar = $[1]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,255000	0,0000				
M:Panel rozdzielczy kat.6A FTP 19"/1U 24xRJ45			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
166	AT 14 d.2.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo 2xRJ45 - montaż p/t przedmiar = $[8]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,408000	0,0000				
M:Gniazdo modułowe p/t wersja ramkowa 2xRJ-45 kat.6A FTP zgodne z zastosowanym standardem kablem F/UTP			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
167	AT 14 d.2.3 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu przedmiar = $[16]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,210000	0,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
168	AT 14 d.2.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru przedmiar = $[16]*0 = 0,00 \text{ pomiar}$							
R:robocizna			r-g	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Robocizna)			%	2,500000					
S:Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego			m-g	0,298000	0,0000				
S:Środek łączności bezprzewodowej			m-g	0,596000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
169	KNNR 5 d.2.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - 2P+Z przedmiar = $[35-27]*0 = 0,00 \text{ szt}$							
R:robocizna			r-g	0,179000	0,0000				
M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A			szt	1,020000	0,0000				
M:Ramka 1-krotna			szt	0,428571	0,0000				
M:Ramka 2-krotna			szt	0,314286	0,0000				
M:Ramka 3-krotna			szt	0,028571	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
170	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44 przedmiar = [6-2]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,263000	0,0000				
M:Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44 z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A			szt	1,020000	0,0000				
M:Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką			szt	1,020000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
171	KNNR 5 d.2.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - p.a. 2P+Z DATA przedmiar = [13]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,179000	0,0000				
M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego, z przesłonami torów prądowych, 2P+Z DATA, pokrywa czerwona z kluczem uprawniającym			szt	1,020000	0,0000				
M:Ramka 3-krotna			szt	0,153846	0,0000				
M:Ramka 5-krotna			szt	0,230769	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja gniazd 230V i teleinformatyczna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		<b>Instalacja oświetlenia</b>							
172	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle przedmiar = [119]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
173	KNNR 5 d.2.4 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm przedmiar = [8]*0 = 0,00 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
174	KNNR 5 d.2.4 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm przedmiar = [6]*0 = 0,00 otwór							
R:robocizna			r-g	1,050000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
175	KNNR 5 d.2.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = [22]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,091400	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
176	KNNR 5 d.2.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = [22]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,0000				
M:Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw			szt	1,020000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
177	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2 przedmiar = [208]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	0,0000				
M:Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2 450/750V			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
178	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 przedmiar = [28]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	0,0000				
M:Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 450/750V			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
179	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 przedmiar = [25]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	0,0000				
M:Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 450/750V			m	1,040000	0,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
180 KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = $[119]*0 = 0,00$ m								
R: robocizna			r-g	0,052500	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
181 KNNR 5 d.2.4 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = $[0,3]*0 = 0,00$ m <sup>3</sup>								
R: robocizna			r-g	4,030000	0,0000				
M: Gips budowlany zwykły			kg	191,00000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
182 KNNR 5 d.2.4 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 przedmiar = $[4-2]*0 = 0,00$ szt								
R: robocizna			r-g	0,158000	0,0000				
M: Łącznik p/t pojedynczy modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	0,0000				
M: Ramka 1-krotna			szt	1,000000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
183 KNNR 5 d.2.4 0307-0101	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny 1-biegunowy przedmiar = $[2-1]*0 = 0,00$ szt								
R: robocizna			r-g	0,231000	0,0000				
M: Łącznik p/t jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	0,0000				
M: Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką			szt	1,000000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
184 KNNR 5 d.2.4 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy przedmiar = $[3]*0 = 0,00$ szt								
R: robocizna			r-g	0,189000	0,0000				
M: Łącznik p/t świecznikowy modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	0,0000				
M: Ramka 1-krotna			szt	1,000000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
185 KNNR 5 d.2.4 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy przedmiar = $[8-2]*0 = 0,00$ szt								
R: robocizna			r-g	0,231000	0,0000				
M: Łącznik p/t zmienny modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	0,0000				
M: Ramka 1-krotna			szt	0,500000	0,0000				
M: Ramka 2-krotna			szt	0,250000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
186 KNNR 5 d.2.4 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 - p.a. podwójny schodowy przedmiar = $[4]*0 = 0,00$ szt								
R: robocizna			r-g	0,462000	0,0000				
M: Łącznik p/t podwójny zmienny modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	0,0000				
M: Ramka 1-krotna			szt	0,250000	0,0000				
M: Ramka 2-krotna			szt	0,125000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
187 KNNR 5 d.2.4 0306-0701	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy przedmiar = $[1]*0 = 0,00$ szt								
R: robocizna			r-g	0,315000	0,0000				
M: Łącznik p/t krzyżowy modułowy systemu ramkowego			szt	1,020000	0,0000				
M: Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
188 KNR 4-03 d.2.4 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia przedmiar = $[22]*0 = 0,00$ kpl								
R: robocizna			r-g	0,164900	0,0000				
M: Szybkołączka 3x1,5-4mm <sup>2</sup> transparentna 273-453			szt	4,000000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
189 KNNR 5 d.2.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = $[76-2*4]*0 = 0,00$ szt								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,052700	0,0000				
M:Kółki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
190 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40~W - ozn. P							
d.2.4 0502-04		przedmiar = [9-6]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,920000	0,0000				
M:Oprawa 600x600 z obudową natynkową źródło światła typu LED 36W 4020Lm IP44, np. typu Prato LED 36W 4000K			szt	1,000000	0,0000				
600x600 IP44 + Obudowa natynkowa (PF4091062+PF4091022) prod. PXF									
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
191 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40~W - ozn. L							
d.2.4 0502-03		przedmiar = [2]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,740000	0,0000				
M:Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 26W 3750Lm IP40, np. typu Latte LED 26 W 4000K OPAL IP40 (PX4090622) prod. PXF			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
192 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40~W - ozn. L1							
d.2.4 0502-03		przedmiar = [3-1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,740000	0,0000				
M:Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 13W 1870Lm IP40, np. typu Latte LED 13 W 4000K OPAL IP40 (PX4090608) prod. PXF			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
193 KNNR 5		Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. M							
d.2.4 0504-02		przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,540000	0,0000				
M:Plafoniera z tworzywa sztucznego źródło światła typu LED 25W 3130Lm IP66, np. typu Modena LED 25 W 4000K Biały (PX3000213) prod. PXF			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
194 KNNR 5		Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. S							
d.2.4 0504-02		przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,540000	0,0000				
M:Plafoniera zewnętrzna obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 13W IP54, np. typu O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 WT prod. LEDVANCE			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
195 KNNR 5		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ozn. S1							
d.2.4 1008-04		przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	2,150000	0,0000				
M:Oprawa elewacyjna z czujnikiem ruchu obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 12W IP54, np. typu O FA-CADE EDGE SENSOR 12 W 3000 K IP54 S WT prod. LED-VANCE			kpl	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
196 KNNR 5		Belki montażowe oświetleniowe, do 1x20W, końcowe p.a. lustro z systemowym oświetleniem LED							
d.2.4 0510-01		przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,460000	0,0000				
M:Lustro nad umywalką z systemowym oświetleniem typu LED			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
197 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V1							
d.2.4 0506-01		przedmiar = [3]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,670000	0,0000				
M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 1W IP41; np. typu LOVATO II LV20/1W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
198	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V2 przedmiar = [3]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,670000	0,0000				
M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. drogi ewakuacyjnej na diody LED z autotestem 3h 1W IP41, np. typu LOVATO II LV2C/1W/C/3/SE/AT/WH prod. AWEX			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
199	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V3 przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,670000	0,0000				
M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 3W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/3W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
200	KNNR 5 d.2.4 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe, przeszkodowe żeliwne, przykręcane - ozn. V4 przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	0,670000	0,0000				
M:Oprawa zewnętrzna sieciowo-awaryjna na diody LED z autotestem 3h 3x1W IP66 HTR; np. typu OUTDOOR LED ODB/3x1W/B/3/SA/AT prod. AWEX			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
201	KNNR 5 d.2.4 0410-02	Wentylator ścienny przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,340000	0,0000				
M:Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ wyposażony w lampkę kontrolną, klapę zwrotną oraz opóźnienie czasowe regulowane			szt	1,000000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja oświetlenia									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.5		<b>Pomiary elektryczne</b>							
202	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = [2]*0 = 0,00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
203	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = [15]*0 = 0,00 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,420000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
204	KNNR 5 d.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = [1]*0 = 0,00 próba							
R:robocizna			r-g	0,330000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
205	KNNR 5 d.2.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = [2]*0 = 0,00 próba							
R:robocizna			r-g	0,270000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
206	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = [9]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,500000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
207	KNNR 5 d.2.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = [48]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
208	KNNR 5 d.2.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,240000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
209 d.2.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = [3]*0 = 0,00 punkt							
R:robocizna			r-g	0,400000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
210 d.2.5	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = [6]*0 = 0,00 punkt							
R:robocizna			r-g	0,150000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
211 d.2.5	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym - badanie oświetlenia ewakuacyjnego przedmiar = [18-9]*0 = 0,00 punkt							
R:robocizna			r-g	0,300000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
212 d.2.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - p.a. sprawdzenie działania wyłącznika ppoż. przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	3,970000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.6	<b>Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie</b>								
213 d.2.6	KNR 4-03 0612-02	Wymiana rur stalowych o Fi do 21 mm na słupach oświetlenia zewnętrznego, wysokość latarni do 10 m przedmiar = [8]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,670000	0,0000				
M:Rury stalowe ze złączką Fi 22 mm			m	1,040000	0,0000				
M:Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,070000	0,0000				
S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)			m-g	0,330000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
214 d.2.6	KNR 4-03 0613-03	Wymiana przewodów w rurach na słupach lub w słupie, wysokość latarni 10 m, 1 oprawa na wysięgniku przedmiar = [12]*0 = 0,00 m							
R:robocizna			r-g	0,068300	0,0000				
M:Kabel YKY 2x1,5 1kV			m	1,040000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)			m-g	0,034100	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
215 d.2.6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 12 m2 / dm3) przedmiar = [1]*0 = 0,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,200000	0,0000				
M:farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe			dm <sup>3</sup>	0,116667	0,0000				
M:rozcieńczalnik			dm <sup>3</sup>	0,005833	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,001000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
216 d.2.6	KNNR 9 1005-01	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika przedmiar = [1]*0 = 0,00 kpl							
R:robocizna			r-g	2,320000	0,0000				
M:Oprawa uliczna LUXON CORDOBA LED V typ CD2-V-NW-ENC, wymiary 142/295/620, moc 94W, strumień świetlny 13150lm, temp. barwowa 4000, Ra>70, IP66, szeroki kąt 45° x150° II kl. ochrony			kpl	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,0000				
S:Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)			m-g	1,160000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
217 d.2.6	KNR 4-03 0614-01	Wymiana skrzynek rozdzielczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 10 kg przedmiar = [1]*0 = 0,00 szt							
R:robocizna			r-g	1,660000	0,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych			kg	3,000000	0,0000				
M:Obudowa odporna na UV IP65			szt	1,000000	0,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	4,000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,070000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
218 KNR 4-03 d.2.6 0904-01		Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia przedmiar = $[1]*0 = 0,00$ kpl							
R:robocizna			r-g	0,164900	0,0000				
M:Szybkołączka 3x1,5-4mm2 transparentna 273-453			szt	4,000000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wymiana oprawy oświetleniowej na słupie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>							
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe PARTER</b>							
219 KNR-W 4-d.3.1 02 0506-06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm przedmiar = $(3+2,5+2+1,5)*2 = 18,000$ m							
R:robocizna			r-g	0,420000	7,5600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
220 KNR-W 4-d.3.1 02 0506-05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm przedmiar = $(4,5+6,51+2,76+4,14+2,5+2,26+1,5)*2 = 48,340$ m							
R:robocizna			r-g	0,350000	16,9190				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
221 KNR-W 4-d.3.1 02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm przedmiar = $5,71*2+3,06+2,25+2,25+2,50+2,70+1,5+2,70+0,5+1,2 = 30,080$ m							
R:robocizna			r-g	0,310000	9,3248				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
222 KNR-W 4-d.3.1 02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm przedmiar = $(3,06+2,25+1,5+2,50+6,17+2,68+5,40+1,50+2,70+4*2,50+3,77+1,68)*2 = 86,420$ m							
R:robocizna			r-g	0,280000	24,1976				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
223 KNR-W 4-d.3.1 02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = $(5,87+1+1,5+2+1,5+23,10)*2 = 69,940$ m							
R:robocizna			r-g	0,240000	16,7856				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
224 KNR-W 4-d.3.1 02 0519-06		Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10.0 dm <sup>3</sup> przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,100000	1,1000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
225 KNR-W 4-d.3.1 02 0520-01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
226 KNR-W 4-d.3.1 02 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,910000	0,9100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
227 KNR-W 4-d.3.1 02 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15- 28 elementów garaż Krotność = 2 przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,820000	1,8200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
228 KNR-W 4-d.3.1 02 0521-06		Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm przedmiar = $8+10 = 18,000$ m							
R:robocizna			r-g	0,067000	1,2060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
229	KNR-W 4- d.3.1 02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1,090000	3,2700				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
230	KNR-W 4- d.3.1 02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,350000	1,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
231	KNR-W 4- d.3.1 02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,100000	0,1000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
232	KNR-W 4- d.3.1 02 0413-03	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 8 m <sup>2</sup> - stalowych, z zasobnikiem wraz z wyniesieniem po za budynek. Utylizacja i wywóz po stronie inwestora przedmiar = 1 kocioł							
R:robocizna			r-g	19,300000	19,3000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
233	KNR 0-35 d.3.1 0208-01 analogia	DEMONTAŻ Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłą- czeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2,380000	2,3800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
234	kalk. włas- na d.3.1	Wyniesienie złomu z PARTERU z budynku (grzejniki , rury) na plac budowy Przyjmuje sie 2 osoby x6godzin UTYLI- ZACJA PO STRONIE INWESTORA przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	12,000000	12,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
235	KNR 4-02 d.3.1 0408-01 analogia	Demontaż czopucha kotła o długości do 4 m przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2,680000	2,6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
236	KNR 4-02 d.3.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm przedmiar = 0,75+1,20+5,94+0,75+2,83+1,5+3,20+2,10+1,15 = 19,420 m							
R:robocizna			r-g	0,300000	5,8260				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
237	KNR 4-02 d.3.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 3,30+5,64+2,70+1,16+0,5+0,75+0,95+2,20+1,05 = 18,250 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	4,0150				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
238	KNR 4-02 d.3.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 1,25+2,60+3*1,50+2,10 = 10,450 m							
R:robocizna			r-g	0,160000	1,6720				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
239	KNR-W 4- d.3.1 02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 2,60+1,06+1,16+2,70+0,45+0,45+2 = 10,420 m							
R:robocizna			r-g	0,120000	1,2504				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
240	KNR-W 4- d.3.1 02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,070000	0,2100				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
241	KNR-W 4- d.3.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,350000	1,0500				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
242	KNR-W 4-d.3.1 02 0145-01	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 200 dm3 przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	6,400000	6,4000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
243	KNR-W 4-d.3.1 02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,900000	0,9000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
244	KNR-W 4-d.3.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,700000	0,7000				
	M:korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm		szt.	2,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
245	KNR-W 4-d.3.1 02 0131-02 analogia	Demontaż wodomierza o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,870000	0,8700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
246	KNR-W 4-d.3.1 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 2,70+2+2+0,5+1 = 8,200 m							
	R:robocizna		r-g	0,260000	2,1320				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
247	KNR-W 4-d.3.1 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku przedmiar = 2,5+0,85+1,5+1 = 5,850 m							
	R:robocizna		r-g	0,180000	1,0530				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
248	KNR-W 4-d.3.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 0,5+0,80+2*0,85 = 3,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,140000	0,4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
249	KNR-W 4-d.3.1 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,580000	3,4800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
250	KNR-W 4-d.3.1 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm przedmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,360000	1,4400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
251	KNR-W 4-d.3.1 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,240000	0,4800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
252	KNR-W 4-d.3.1 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,860000	0,8600				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
253	KNR-W 4-d.3.1 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,700000	0,7000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
254	KNR AT-17 d.3.1 0105-04	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka kanalizacja podposadzkowa przedmiar = (poz.265+poz.266)*0,25*2 = 10,505 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	5,040000	52,9452				
	M:tarca diamentowa śr.800 mm		szt.	0,036000	0,3782				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,330000	3,4667				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:piła tarczowa z prowadnicą			m-g	1,210000	12,7111				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
255	KNR 4-04	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych							
d.3.1	0603-07	przedmiar = (poz.265+poz.266)*0,6*0,20 = 2,521 m³							
R:robocizna			r-g	5,240000	13,2100				
S:spężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min			m-g	1,650000	4,1597				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
256	KNR-W 2-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su-							
d.3.1	01 0310-	chych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m							
	0201	przedmiar = (poz.265+poz.266)*0,6*0,75 = 9,455 m³							
R:robocizna			r-g	1,650000	15,6008				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
257	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II							
d.3.1	01 0312-	przedmiar = poz.256-(3,14*0,05*0,05*13,00)-(3,14*0,08*0,08*8,01)-poz.258 = 7,931 m³							
	0101								
R:robocizna			r-g	0,880000	6,9793				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
258	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm							
d.3.1	18 0511-01	przedmiar = (poz.265+poz.266)*0,10*0,6 = 1,261 m³							
R:robocizna			r-g	2,100000	2,6481				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	1,220000	1,5384				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0,770000	0,9710				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
259	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm							
d.3.1	18 0511-02	przedmiar = (poz.265+poz.266)*0,15*0,6 = 1,891 m³							
R:robocizna			r-g	1,930000	3,6496				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	1,220000	2,3070				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0,710000	1,3426				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
260	KNR-W 2-	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - wywóz gruzu z budynku							
d.3.1	01 0304-01	przedmiar = poz.255 = 2,521 m³							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,470000	3,7059				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
261	KNR-W 2-	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)							
d.3.1	01 0304-03	przedmiar = (3,14*0,05*0,05*13,00)+(3,14*0,08*0,08*8,01)+poz.258+poz.259 = 3,415 m³							
R:robocizna			r-g	3,280000	11,2012				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
262	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km							
d.3.1	01 0109-09	przedmiar = poz.255 = 2,521 m³							
R:robocizna			r-g	1,390000	3,5042				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,720000	1,8151				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
263	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km							
d.3.1	01 0109-10	przedmiar = poz.262 = 2,521 m³							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,020000	0,0504				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe PARTER									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2	<b>Kanalizacja sanitarna parter</b>								
264	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.3.2	15 0203-01	przedmiar = 0,67+2,5+0,6+1,21+0,92+0,46+0,75+0,6+2*0,55+2,71+1,09 = 12,610 m							
R:robocizna			r-g	0,161000	2,0302				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,010000	12,7361				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt.	0,620000	7,8182				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0441				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
265	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko-							
d.3.2	15 0203-03	wych przedmiar = 3,70+0,5+5,80+0,3+1,90+0,3+0,5 = 13,000 m							
R:robocizna			r-g	0,253000	3,2890				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'			m	0,960000	12,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt.	0,520000	6,7600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009900	0,1287				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
266 KNR-W 2- d.3.2 15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1+0,8+5,5+0,71 = 8,010 m							
R:robocizna			r-g	0,313000	2,5071				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm			m	0,930000	7,4493				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm			szt.	0,450000	3,6045				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,1602				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
267 KNR-W 2- d.3.2 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1+5*0,65 = 4,250 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	0,7523				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	4,4200				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt.	0,360000	1,5300				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	0,5950				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt.	1,000000	4,2500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0238				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
268 KNR-W 2- d.3.2 15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1+1,12+3+0,5+3+0,5+1,20 = 10,320 m							
R:robocizna			r-g	0,228000	2,3530				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1,000000	10,3200				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt.	0,470000	4,8504				
M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm			m	0,120000	1,2384				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm			szt.	0,800000	8,2560				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,009000	0,0929				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
269 KNR-W 2- d.3.2 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,70+1,40+0,5+3+0,5+1,20 = 9,300 m							
R:robocizna			r-g	0,267000	2,4831				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,930000	8,6490				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt.	0,600000	5,5800				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,120000	1,1160				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt.	0,800000	7,4400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,017200	0,1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
270 KNR-W 2- d.3.2 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 podej.							
R:robocizna			r-g	1,016000	5,0800				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,018000	0,0900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
271 KNR-W 2- d.3.2 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 podej.							
R:robocizna			r-g	0,561000	2,8050				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,004000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
272 KNR-W 2- d.3.2 15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np KESSEL przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,520000	0,5200				
M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
273 KNR-W 2- d.3.2 15 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,380000	0,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
274	KNR-W 2- d.3.2 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,290000	0,2900				
		M:rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
275	KNR-W 2- d.3.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,340000	0,3400				
		M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
276	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej przedmiar = [1]*0 = 0,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,720000	0,0000				
		M:Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1,000000	0,0000				
		M:wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl.	1,000000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
277	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp bez barier przedmiar = [1]*0 = 0,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,540000	0,0000				
		M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1,000000	0,0000				
		M:sedesy	szt.	1,000000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
278	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych przedmiar = [1]*0 = 0,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,410000	0,0000				
		M:przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,000000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
279	KNR-W 2- d.3.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,950000	1,9500				
		M:umywalki porcelanowe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsporniki do umywalk	szt.	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,140000	0,1400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
280	KNR-W 2- d.3.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - bez barier np Koło 55 + syfon podtynkowy przedmiar = [1]*0 = 0,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,950000	0,0000				
		M:umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,000000	0,0000				
		M:wsporniki do umywalk	szt.	1,000000	0,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,140000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
281	KNR-W 2- d.3.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,260000	0,0000				
		M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' - z ociekaczem	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,220000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
282	KNR-W 2- d.3.2 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie komora gospodarcza przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,180000	2,1800				
		M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - porządkowy	szt.	1,000000	1,0000				
		M:konstrukcja wsporcza	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,230000	0,2300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
283	KNR-W 2-d.3.2 02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego umywalka przedmiar = [2]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,925000	0,0000				
		M:wsporniki stalowe umywalkowy	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001100	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
284	KNR-W 2-d.3.2 02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC uchylny przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,925000	0,0000				
		M:wsporniki stalowe WC uchylny	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001100	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
285	KNR-W 2-d.3.2 02 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - Uchwyt dla niepełnosprawnego WC stały przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,925000	0,0000				
		M:wsporniki stalowe wc prosty L=40 cm	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001100	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
286	KNR-W 2-d.3.2 15 0223-01 analogia	Zawory odpowietrzające DN110 przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,410000	1,4100				
		M:zawory napowietrzające	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
287	KNR BO-12 d.3.2 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły przedmiar = 3*0,12*0,07*0,65+1*1,20*0,12*0,07+0,75*0,07*0,07 0,030 podejscia pod urządzenia pionowy ks 3,0*0,25*0,15*2 0,225 RAZEM 0,255 m³							
		R:robocizna	r-g	23,770000	6,0614				
		S:elektronarzędzia	m-g	22,640000	5,7732				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
288	KNR AT-17 d.3.2 0108-06	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową przedmiar = cięcie 0,60*0,20=0,12m2/szt , 1m2:0,12m2/szt=8,33 szt ; 8min/szt=0,13rg/szt ==> 8,33*0,13=1,08 rg/m2 wyniesienie gruzów 1,0*0,20*0,12=0,024 m3/m*79,7m=1,91m3/25dm3~1,91/0,025=77 szt. wiader * 10min=12,83 rg/79,7m=0,161 rg/m 12,83/15,94=0,805 rg/m2 poz.287*0,05*2 0,026 RAZEM poz.287*0,05*2 = 0,026 m²							
		R:robocizna	r-g	1,885000	0,0490				
		M:tarcza diamentowa	szt.	0,170000	0,0044				
		M:woda	m³	0,100000	0,0026				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:ręczna piła tarczowa spalinowa	m-g	2,430000	0,0632				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
289	KNR-W 4- d.3.2 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = $1\text{mb} \times 0,20 \times 0,12 = 0,024 \times 1000 = 24 \text{ dm}^3$ $1^*0,20^*0,12$ wypełnienie bruzdy pianką 20%*24dm <sup>3</sup> = 4,8 dm <sup>3</sup> pianki 1 pianka = 750 ml; 1000 ml = 45 l piany; z 1 puszki 33,75 l 4,8/33,75 A (obliczenia pomocnicze)  poz.274 RAZEM							0,024          0,142 =====
									0,166 <b>1,000</b> poz.274 = 1,000 m
R:robocizna			r-g	0,200000	0,2000				
M:pianka poliuretanowa			szt	0,140000	0,1400				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,800000	0,8000				
M:wapno suchogazszone			kg	0,430000	0,4300				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,004000	0,0040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
290	KNR-W 4- d.3.2 01 0311-01	Wykonanie przewodów kominowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w istniejących ścianach z cegły - uzupełnienie komi- nów rozkutyh dla pionów KS przedmiar = 1,7+3+3 = 7,700 m							
R:robocizna			r-g	2,020000	15,5540				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	69,3000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,400000	10,7800				
M:wapno suchogazszone			kg	1,030000	7,9310				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,007000	0,0539				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,022000	0,1694				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,042000	0,3234				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
291	KNR-W 4- d.3.2 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.287+poz.288+poz.289 = 1,281 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1,390000	1,7806				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,720000	0,9223				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
292	KNR-W 4- d.3.2 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = poz.291 = 1,281 m <sup>3</sup>							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,020000	0,0256				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Kanalizacja sanitarna parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wody parter</b>							
293	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = (2,00+1,40+1,09+1,5+1+2,34+3)*2+6,76+2,10 = 33,520 m							
R:robocizna			r-g	0,344000	11,5309				
M:rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm			m	1,080000	36,2016				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm			szt.	0,830000	27,8216				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 32 mm			szt.	0,333000	11,1622				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,002500	0,0838				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
294	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = (2,60+1,5+0,80+3+1)*2+3+2,30+3 = 26,100 m							
R:robocizna			r-g	0,314000	8,1954				
M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			m	1,080000	28,1880				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm			szt	0,900000	23,4900				
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm			szt	1,250000	32,6250				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,001900	0,0496				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
295	KNR-W 2- d.3.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3*1,60+2*1,25+6+0,5+0,65+0,61+0,25+0,50+2*0,65 = 17,110 m							
R:robocizna			r-g	0,286000	4,8935				
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	1,100000	18,8210				
M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm			szt.	1,120000	19,1632				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	24,4673				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,001700	0,0291				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
296	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych							
d.3.3	0106-03	przedmiar = 8+1 = 9,000 szt.							
		umyw+ zlew							
		R:robocizna	r-g	0,230000	2,0700				
		M:kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	1,030000	9,2700				
		M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt	1,000000	9,0000				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,100000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0900				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
297	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym							
d.3.3	0107-05	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,360000	0,3600				
		M:kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	1,030000	1,0300				
		M:materiały pomocnicze	%	5,100000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
298	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm							
d.3.3	0307-01	przedmiar = 9+1 = 10,000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0,060000	0,6000				
		M:korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm	szt	1,000000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
299	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu							
d.3.3	0106-04	przedmiar = poz.293 = 33,520 m							
		R:robocizna	r-g	0,051800	1,7363				
		M:otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 32	m	1,100000	36,8720				
		M:taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,075100	2,5174				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,001150	0,0385				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
300	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu							
d.3.3	0106-04	przedmiar = poz.294 = 26,100 m							
		R:robocizna	r-g	0,051800	1,3520				
		M:otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 25	m	1,100000	28,7100				
		M:taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,075100	1,9601				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,001150	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
301	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu							
d.3.3	0106-03	przedmiar = poz.295 = 17,110 m							
		R:robocizna	r-g	0,046600	0,7973				
		M:otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 20	m	1,100000	18,8210				
		M:taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,049600	0,8487				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,000600	0,0103				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
302	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm							
d.3.3	15 0137-03	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,010000	1,0100				
		M:bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr. 15 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,019000	0,0190				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
303	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm							
d.3.3	15 0137-02	przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,957000	0,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,009000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
304	KNR-W 2- d.3.3 15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,400000	0,0000				
		M:bateria lekarska śr.15 mm	szt.	1,000000	0,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,029000	0,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
305	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm podbaterijne przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,277000	1,1080				
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	4,0000				
		M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003000	0,0120				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
306	KNR-W 2- d.3.3 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wąż przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,171000	0,5130				
		M:zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,002000	0,0060				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
307	KNR-W 2- d.3.3 15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm na konsoli wodomierzowej - montaż wodomierza istniejącego przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0,680000	0,6800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
308	KNR-W 2- d.3.3 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,010000	1,0100				
		M:rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,420000	0,4200				
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
309	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,399000	1,1970				
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,008000	0,0240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
310	KNR-W 2- d.3.3 15 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,399000	0,3990				
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,008000	0,0080				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
311	KNR 0-35 d.3.3 0216-11 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm Korpus z filtrem sznurkowym przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,600000	0,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:filtr osadnikowy do wody o śr. 25 mm korpus z wkładem sznurkowym			szt.	1,000000	1,0000				
M:dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"			szt.	2,100000	2,1000				
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
312 d.3.3	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł przedmiar = 0,15*0,15*0,10+0,3*0,20*0,15+0,30*0,30*0,20+0,45*0,30*0,25+0,30*0,20*0,15+0,28*0,25*0,40+0,15*0,25*0,25 = 0,109 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	28,440000	3,1000				
S:elektronarzędzia			m-g	27,090000	2,9528				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
313 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.293+poz.294+poz.295 = 76,730 m							
R:robocizna			r-g	0,055600	4,2662				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
314 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = poz.313 = 76,730 m ilość prób szczelności = 1 prób.							
R:robocizna			r-g	0,101000	7,7497				
M:rury z polipropylenu śr.20 mm			m	0,026065	2,0000				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt.	0,002607	0,2000				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0,002607	0,2000				
M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm			szt.	0,007820	0,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000130	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
315 d.3.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = poz.313/200 = 0,384 odc.200m							
R:robocizna			r-g	3,676750	1,4119				
M:podchloryn sodu			kg	0,500000	0,1920				
M:woda			m <sup>3</sup>	4,800000	1,8432				
M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm			szt	0,200000	0,0768				
M:zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm			szt	0,100000	0,0384				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	1,580000	0,6067				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
316 d.3.3		Badanie wody przedmiar = 1 szt							
M:badanie wody			szt	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział:		Instalacja wody parter							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Instalacja c.o. parter							
317 d.3.4	KNR-W 2-15 0142-04 analogia	Montaż styropianów pod grzejniki przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0,260000	2,6000				
M:Wkładka styropianowa pod grzejnik			szt	1,000000	10,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
318 d.3.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne kątowe o śr. armatury 15 mm do grzejników V przedmiar = 10 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,560000	5,6000				
M:zawory powrotne podwójne kątowe, mosiężne 15 mm do V			szt	1,000000	10,0000				
M:adapter do V 16x3/4 gw			szt	2,060000	20,6000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
319 d.3.4	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = poz.324+poz.328+poz.329+poz.330+poz.331 = 389,941 m							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,036000	14,0379				
M:rury Hep2O "barrier" 15 mm			m	0,020000	7,7988				
M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C			szt	0,002000	0,7799				
15 mm									
M:kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"			szt	0,003000	1,1698				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,000100	0,0390				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
320	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa							
d.3.4	0218-02	przedmiar = poz.319 = 389,941 m							
R:robocizna			r-g	0,054000	21,0568				
S:samochód dostawczy			m-g	0,000100	0,0390				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
321	KNR AT-17	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową							
d.3.4	0108-06	przedmiar = cięcie (1,5+0,5)*0,20=0,4m2/szt ,1m2:0,4m2/szt=2,5 szt ; 16min/szt=0,27rg/szt ==> 2,5*0,27=0,675 rg/m2 wyniesienie gruzów 1,0*0,20*0,12=0,024 m3/m*80m=1,92m3/25dm3~4/0,025=77 szt. wiader * 10min=12,83 rg/80m=0,16 rg/m 12,83/16=0,802 rg/m2 poz.322*0,05*2 RAZEM 0,038 poz.322*0,05*2 = 0,038 m2							
R:robocizna			r-g	1,477000	0,0561				
M:tarcza diamentowa			szt.	0,170000	0,0065				
M:woda			m3	0,100000	0,0038				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:ręczna piła tarczowa spalinowa			m-g	2,430000	0,0923				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
322	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły							
d.3.4	0360-06	przedmiar = 0,8*1*0,12 0,096 (1,7)*0,2*0,12 0,041 (0,3)*(10)*0,2*0,12 0,072 3*0,20*0,12*2+0,6*0,15*0,12*2 0,166 RAZEM 0,375 m3							
R:robocizna			r-g	59,490000	22,3088				
S:elektronarzędzia			m-g	56,660000	21,2475				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
323	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
d.3.4	01 0328-03	przedmiar = wypełnienie 50% bruzdy 0,10*0,10 5l/33,75 = 0,14 szt puszki na mb wykucia 3+0,6+0,6+1,7 5,900 RAZEM 3+0,6+0,6+1,7 = 5,900 m							
R:robocizna			r-g	0,330000	1,9470				
M:pianka poliuretanowa			szt	0,140000	0,8260				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,800000	4,7200				
M:wapno suchogaszzone			kg	0,430000	2,5370				
M:piasek do zapraw			m3	0,004000	0,0236				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
324	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach							
d.3.4	0201-01	przedmiar = 8,70*4+4,5*2+1*2+9,5*4+4,5*2+2,5*2+2*2+1,5*2+2,5*2+4*2+2,10*2+2,5*20+5*2+4,5*2+2,7*2+4,0*2+1*2+3,30*2+3* 2+1,6*2 222,200 10*2*(0,3*0,15*0,15*0,6)+20*0,85+20*0,45 26,081 RAZEM 248,281 m							
R:robocizna			r-g	0,133500	33,1455				
M:rury Hep2O "barrier" 15 mm'			m	1,030000	255,7294				
M:tuleje wspomagające 15 mm			szt.	0,867700	215,4334				
M:kształtki Hep2O 15 mm			szt.	0,412800	102,4904				
M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm			szt	2,750000	682,7728				
M:tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego			szt.	0,100000	24,8281				
M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt	2,750000	682,7728				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,001300	0,3228				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
325	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)							
d.3.4	0101-01	przedmiar = poz.324 = 248,281 m							
	R:robocizna		r-g	0,155300	38,5580				
	M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm		m	1,100000	273,1091				
	M:klej Thermaflex 474		dm 3	0,005900	1,4649				
	M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0,049600	12,3147				
	M:klipsy montażowe Thermaclips		szt.	6,000000	1489,6860				
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000600	0,1490				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
326	KNR 0-31	Montaż głowic termostatycznych do grzejników typu V Danfoss 5135							
d.3.4	0208-01	głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA! przedmiar = 10 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,130000	1,3000				
	M:głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA!		kpl.	1,000000	10,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	5,100000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
327	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm							
d.3.4	0207-01	przedmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,350000	3,5000				
	S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
328	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach							
d.3.4	15 0112-01	niemieszkalnych							
	analogia	przedmiar = (3+2,81+3+3+0,65+0,65+11*0,65)*2 = 40,520 m							
	R:robocizna		r-g	0,255000	10,3326				
	M:Rury steel 15		m	1,100000	44,5720				
	M:kształtki steel o śr. zewnętrznej 15 mm		szt.	1,580000	64,0216				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	1,430000	57,9436				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,001600	0,0648				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
329	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach							
d.3.4	15 0112-01	niemieszkalnych							
	analogia	przedmiar = (7,70+0,9+0,3+8+1,6+5,20)*2 = 47,400 m							
	R:robocizna		r-g	0,255000	12,0870				
	M:rury steel o śr. zewnętrznej 18 mm		m	1,100000	52,1400				
	M:kształtki steel o śr. zewnętrznej 18 mm		szt.	0,580000	27,4920				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	1,430000	67,7820				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,001600	0,0758				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
330	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach							
d.3.4	15 0112-01	niemieszkalnych							
	analogia	przedmiar = (3+2,8+12,5+1,5+0,8+0,65+0,5+0,3+0,25)*2 = 44,600 m							
	R:robocizna		r-g	0,255000	11,3730				
	M:rury steel o śr. zewnętrznej 22 mm		m	1,100000	49,0600				
	M:kształtki steelu o śr. zewnętrznej 22 mm		szt.	0,580000	25,8680				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	1,430000	63,7780				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,001600	0,0714				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
331	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach							
d.3.4	15 0112-02	niemieszkalnych							
	analogia	przedmiar = (1,7+0,5+1,07+1,3)*2 = 9,140 m							
	R:robocizna		r-g	0,285000	2,6049				
	M:rury steel o śr. zewnętrznej 28 mm		m	1,080000	9,8712				
	M:kształtki steel o śr. zewnętrznej 28 mm		szt.	0,660000	6,0324				
	M:uchwyty do rurociągów steel o śr. zewnętrznej 28 mm		szt.	1,250000	11,4250				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,001800	0,0165				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

LP.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
332	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Rocwoll 800 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)							
d.3.4	0101-10	przedmiar = poz.328 = 40,520 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,189800	7,6907				
M:otuliny Rocwoll 800 fi15 gr. 20 mm			m	1,100000	44,5720				
M:klej Thermaflex 474			dm	0,015900	0,6443				
			3						
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,098000	3,9710				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt.	6,000000	243,1200				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,002050	0,0831				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
333	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Rocwoll 800 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)							
d.3.4	0101-10	przedmiar = poz.329 = 47,400 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,189800	8,9965				
M:otuliny Rocwoll 800 fi 18gr. 20 mm			m	1,100000	52,1400				
M:klej Thermaflex 474			dm	0,015900	0,7537				
			3						
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,098000	4,6452				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt.	6,000000	284,4000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,002050	0,0972				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
334	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Rocwoll 800 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)							
d.3.4	0101-10	przedmiar = poz.330 = 44,600 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,189800	8,4651				
M:otuliny Rocwoll 800 fi 22 gr. 20 mm			m	1,100000	49,0600				
M:klej Thermaflex 474			dm	0,015900	0,7091				
			3						
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,098000	4,3708				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt.	6,000000	267,6000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,002050	0,0914				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
335	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) STABILIZOWANA							
d.3.4	0101-07	przedmiar = poz.331 = 9,140 m							
R:robocizna			r-g	0,172500	1,5767				
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm			m	1,100000	10,0540				
M:klej Thermaflex 474			dm	0,013500	0,1234				
			3						
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,111000	1,0145				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt.	6,000000	54,8400				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,003050	0,0279				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
336	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 12							
d.3.4	0211-05	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,380000	1,3800				
M:szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN 12			szt.	1,000000	1,0000				
M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			szt.	4,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,020000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
337	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10 obwodów, 3/4"/15)							
d.3.4	0212-09	przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	2,640000	2,6400				
M:rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/10 obwodów			kpl.	1,000000	1,0000				
M:tuleje wspomagające 15 mm			szt.	20,000000	20,0000				
M:tuleje wspomagające 22 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:kształtki Hep20 z gwintem 22x3/4"			szt.	2,060000	2,0600				
M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C			szt.	2,000000	2,0000				
20 mm									
M:odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm			kpl.	2,000000	2,0000				
M:podejście od podłogi 15 mm			szt.	20,000000	20,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,070000	0,0700				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
338	KNR 0-31 d.3.4 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne typu Brotje WGB-K EVO20/28 + sterownik programowalny tygodniowy+ komin przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	5,200000	5,2000				
M:kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0 kW z zestawem montażowym			kpl.	1,000000	1,0000				
M:kształtki kielichowe, miedziane 15 mm			szt.	3,150000	3,1500				
M:kształtki kielichowe, miedziane 22 mm			szt.	2,100000	2,1000				
M:kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"			szt.	3,150000	3,1500				
M:kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"			szt.	2,100000	2,1000				
M:dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"			szt.	1,050000	1,0500				
M:dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"			szt.	2,100000	2,1000				
M:rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm			m	6,000000	6,0000				
M:Adapter przy kotle			m	1,000000	1,0000				
M:kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:Płyta dachowa			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,160000	0,1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
339	KNR-W 2- d.3.4 15 0235-01 analogia	Neutralizatory kwasoodporne o śr. 300 mm przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	4,200000	4,2000				
M:neutralizatory kwasoodporne			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,4300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
340	KNR 0-31 d.3.4 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm Separator powietrza Flamco przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,430000	0,4300				
M:Separator powietrza o śr. 25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
341	KNR 0-31 d.3.4 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	1,1200				
M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm			szt.	1,000000	4,0000				
M:kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"			szt.	2,060000	8,2400				
M:tuleje wspomagające 20 mm			szt.	2,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
342	KNR 0-31 d.3.4 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,380000	0,7600				
M:filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
343	KNR-W 2- d.3.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/500 przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190000	2,3800				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń CV 11/600/500			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
344	KNR-W 2- d.3.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/400 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190000	1,1900				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń CV 11/ 600/400			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
345	KNR-W 2- d.3.4 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/700 przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,190000	1,1900				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/ 600/700			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
346 KNR-W 2-d.3.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 21 /600/600	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	3,7600				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 21/ 600/600			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	1,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
347 KNR-W 2-d.3.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 21 /600/700	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 21/600/700			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
348 KNR-W 2-d.3.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 21 /600/1000	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 21/600/1000			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
349 KNR-W 2-d.3.4 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22 /600/800	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/600/800			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
350 KNR-W 2-d.3.4 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV33/600/1000	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2,570000	2,5700				
M:grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek CV 33 /600/1000			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	1,040000	1,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
351 KNR-W 2-d.3.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	przedmiar = 10 urz.							
R:robocizna			r-g	0,357000	3,5700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
352 KNR-W 2-d.3.4 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. i - uruchomienie kotła przez serwis i przezbiorzenie palnika	przedmiar = 1 kpl.							
analiza indywidualna									
R:robocizna			r-g	16,000000	16,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
353 KNR-W 4-d.3.4 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	przedmiar = poz.322 = 0,375 m³							
R:robocizna			r-g	1,390000	0,5213				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,720000	0,2700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
354 KNR-W 4-d.3.4 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	przedmiar = poz.353 = 0,375 m³							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,020000	0,0075				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja c.o. parter									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.5		<b>Instalacja gazu</b>							
355	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach							
d.3.5	0303-01	mieszkalnych przedmiar = 7,80+7,5+2,50+1,25+0,65+0,7+0,7+0,25 = 21,350 m							
R:robocizna			r-g	0,985274	21,0356				
M:rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm			m	1,030000	21,9905				
M:haki do rur śr. 10-32 mm			szt.	0,660000	14,0910				
M:tlen techniczny sprężony			m³	0,014000	0,2989				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,013000	0,2776				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	0,019000	0,4057				
M:materiały pomocnicze			%	1,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,018900	0,4035				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
356	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych							
d.3.5	15 0312-03	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,294000	0,2940				
M:kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:klucze stalowe do kurków gazowych			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,007000	0,0070				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
357	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm							
d.3.5	0209-09	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,430000	0,4300				
M:filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
358	KNR INS-	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy do 28 kW - rura stało śr.zew. 20							
d.3.5	TAL 0203-05	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,520000	1,5200				
M:dwuzłączki przejściowe z brązu			szt.	1,000000	1,0000				
M:uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
359	KNR-W 2-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach							
d.3.5	15 0308-03	z konsolą gazomierzową przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,620000	1,6200				
M:łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm			szt.	2,000000	2,0000				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm			szt.	8,000000	8,0000				
M:Konsola gazomierza			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
360	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkal-							
d.3.5	15 0307-02	nych - średnica rurociągu do 65 mm przedmiar = (poz.355)/100 = 0,214 [100 m]							
R:robocizna			r-g	15,100000	3,2314				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm			m	0,050000	0,0107				
M:kurki gazowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0,010000	0,0021				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm			szt.	0,010000	0,0021				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,030000	0,0064				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
361	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219							
d.3.5	12 0101-05	mm (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = dn32 poz.355*0,132 <m2/m> RAZEM							
									2,818
									poz.355*0,132 &

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
362 d.3.5	KNR-W 7- 12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 4 przedmiar = poz.361 = 2,818 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,104000	3,1111				
	M:farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%		dm <sub>3</sub>	0,492000	1,3865				
	M:benzyna do lakierów		dm <sub>3</sub>	0,028000	0,0789				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,003200	0,0090				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
363 d.3.5	KNR-W 7- 12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 przedmiar = poz.361 = 2,818 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,262000	0,7383				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm <sub>3</sub>	0,264000	0,7440				
	M:rozcieńczalnik do wyrobów olejnych		dm <sub>3</sub>	0,020000	0,0564				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,001000	0,0028				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
364 d.3.5	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle przedmiar = 0,920+0,15+0,15+0,31+0,30 = 1,830 cm							
	R:robocizna		r-g	0,041000	0,0750				
	M:wiertło diamentowe		szt.	0,000900	0,0016				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0,001800	0,0033				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wiertnica o mocy do 3 kW		m-g	0,016000	0,0293				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja gazu								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3.6		<b>Wentylacja</b>							
365 d.3.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 1,75 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,642600	2,8746				
	M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm		m <sup>2</sup>	0,750000	1,3125				
	M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm		m <sup>2</sup>	0,290000	0,5075				
	M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm		szt.	0,410000	0,7175				
	M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm		szt.	2,020000	3,5350				
	M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt.	0,430000	0,7525				
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm		kg	0,370000	0,6475				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,080000	0,1400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
366 d.3.6	KNR-W 2- 17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % - kanał typu Z przedmiar = 1,5*2 = 3,000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3,190000	9,5700				
	M:przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm		m <sup>2</sup>	0,610000	1,8300				
	M:kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm		m <sup>2</sup>	0,430000	1,2900				
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm		szt.	6,310000	18,9300				
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm		kg	1,180000	3,5400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,100000	0,3000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
367 d.3.6	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 2+2 = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,880000	3,5200				
	M:kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm		szt.	1,000000	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,040000	4,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,020000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
368	KNR 0-34 d.3.6 0302-11	izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm przedmiar = poz.365+poz.366 = 4,750 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,480000	2,2800				
		M:mata (plyta) Thermasheet FR gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1,150000	5,4625				
		M:klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,200000	0,9500				
		M:taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,200000	10,4500				
		M:taśma Thermajoint FR	m	0,680000	3,2300				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0475				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
369	KNR-W 2- d.3.6 17 0140-01	kratki kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,960000	7,6800				
		M:anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	1,000000	8,0000				
		M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1,040000	8,3200				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	1,5200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Wentylacja							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.7		<b>Zabezpieczenie ppoż.</b>							
370	KNR-W 2- d.3.7 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur KAN; CFS S ACR przedmiar = 20 szt							
		R:robocizna	r-g	0,500000	10,0000				
		M:masa CFS-S ACR HILTI	szt	0,031400	0,6280				
		M:tabliczki	szt	1,000000	20,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	2,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
371	KNR-W 2- d.3.7 18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejścia ppoż. HILTI dla rur PCV CP648E + tabliczki przedmiar = 10 szt							
		R:robocizna	r-g	0,500000	5,0000				
		M:opaska HILTI fi 110	m	0,172700	1,7270				
		M:opaska HILTI fi 50	m	0,235500	0,2355				
		M:tabliczki	szt	1,000000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Zabezpieczenie ppoż.							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.8		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>							
372	KNR 0-11 d.3.8 0316-05 analogia	Demontaż trylinki na placu manewrowym przedmiar = 32*2 = 64,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,881200	56,3968				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
373	KNR 0-11 d.3.8 0316-05 analogia	Demontaż chodnika z kostki dla przyłącza kD przedmiar = 2*2 = 4,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,881200	3,5248				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
374	KNR 4-05I d.3.8 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	4,470000	4,4700				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,830000	0,8300				
		S:wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,490000	1,4900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
375	KNR 2-31 d.3.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ChODNIK - 90% ma- teriał z rozbiórki przedmiar = 4 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,303200	5,2128				
M:Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara			m <sup>2</sup>	0,102500	0,4100				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,081800	0,3272				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,011700	0,0468				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,027000	0,1080				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	0,5200				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
376	KNR 2-31 d.3.8 0511-03 analogia	Nawierzchnie z trylinki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej PLAC - 90% materiału z rozbiórki przedmiar = 64 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,303200	83,4048				
M:kostka brukowa/trylinka szara			m <sup>2</sup>	0,102500	6,5600				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,081800	5,2352				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,011700	0,7488				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,027000	1,7280				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130000	8,3200				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025000	1,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
377	KNR-W 2- d.3.8 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  przedmiar = KS (40*0,9*1,04)*0,95 KD ((26+13,24+4,5+3,7)*0,9*1,17+1*1*1,5)*0,95 KD przyłą- cze (4,80*1,5*0,9)*0,95  RAZEM							35,568 48,882 6,156  90,606 m <sup>3</sup>
R:robocizna			r-g	0,144000	13,0473				
S:koparko-spycharka 0.15 m3			m-g	0,069800	6,3243				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
378	KNR-W 2- d.3.8 01 0310- 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m  przedmiar = KS (40*0,9*1,04)*0,05 KD ((26+13,24+4,5+3,7)*0,9*1,17+1*1*1,5)*0,05 Kd przyłą- cze (4,80*1,5*0,9)*0,05  RAZEM							1,872 2,573 0,324  4,769 m <sup>3</sup>
R:robocizna			r-g	1,650000	7,8689				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
379	KNR-W 2- d.3.8 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm przedmiar = 40*0,9*0,10 (26+13,24+4,5+3,7)*0,9*0,10 4,80*0,9*0,10 RAZEM							3,600 4,270 0,432 8,302 m <sup>3</sup>
R:robocizna			r-g	2,100000	17,4342				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m <sup>3</sup>	1,220000	10,1284				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0,770000	6,3925				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
380	KNR-W 2- d.3.8 18 0511-03	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm przedmiar = 40*0,9*0,20 (26+13,24+4,5+3,7)*0,9*0,20 4,80*0,9*0,20 RAZEM							7,200 8,539 0,864 16,603 m <sup>3</sup>
R:robocizna			r-g	1,860000	30,8816				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m <sup>3</sup>	1,220000	20,2557				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0,680000	11,2900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
381	KNR-W 2- d.3.8 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.377-poz.380-poz.379-(3,14*0,08*0,08*82,94)-(3,14*0,05*0,05*6,15) = 63,986 m³							
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,8638				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
382	KNR-W 2- d.3.8 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III przedmiar = poz.381 = 63,986 m³							
		R:robocizna	r-g	0,227000	14,5248				
		S:ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138000	8,8301				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
383	KNR-W 2- d.3.8 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 40+26+13,24+3,7+4,80 = 87,740 m							
		R:robocizna	r-g	0,345000	30,2703				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	89,4948				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,008300	0,7282				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
384	KNR-W 2- d.3.8 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 4,5+3*0,55 = 6,150 m							
		R:robocizna	r-g	0,334000	2,0541				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,020000	6,2730				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006300	0,0387				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
385	KNR-W 2- d.3.8 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych KARMAT przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,380000	0,7600				
		M:czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm"	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
386	KNR-W 2- d.3.8 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,420000	7,2600				
		M:kineta studzienki z PE	szt.	1,000000	3,0000				
		M:uszczelka	szt.	2,000000	6,0000				
		M:trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000	3,1500				
		M:rura teleskopowa	szt.	1,000000	3,0000				
		M:pokrywa żeliwna	szt.	1,000000	3,0000				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,200000	0,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,070000	0,2100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
387	KNR-W 2- d.3.8 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	9,270000	9,2700				
		M:osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,000000	1,0000				
		M:pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,000000	7,0000				
		M:piasek do betonów zwykły	m³	0,020000	0,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,040000	1,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
388	KNR AT-17 d.3.8 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwór w rurze be- tonowej fi 500 przedmiar = 20 cm							
		R:robocizna	r-g	0,067000	1,3400				
		M:wiertło diamentowe'	szt.	0,001250	0,0250				
		M:woda	m³	0,004500	0,0900				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,030000	0,6000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
389	KNR-W 2- d.3.8 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,470000	0,4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi			kg	31,300000	31,3000				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,100000	0,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
390 d.3.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych KARMAT przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,380000	0,7600				
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm'			szt.	1,000000	2,0000				
M:materialy pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
391 d.3.8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) przedmiar = poz.379+poz.380+(3,14*0,08*0,08*82,94)+(3,14*0,05*0,05*6,15) = 26,620 m³							
R:robocizna			r-g	1,630000	43,3906				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,850000	22,6270				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
392 d.3.8	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = poz.379+poz.380+(3,14*0,08*0,08*82,94)+(3,14*0,05*0,05*6,15) = 26,620 m³							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,030000	0,7986				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział:		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.9		<b>Przebudowa przyłącza wody</b>							
393 d.3.9	KNR-W 2-01 0212-02 W	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = ((5+1,5)*1,20*0,9)*0,95 = 6,669 m³							
R:robocizna			r-g	0,144000	0,9603				
S:koparko-spycharka 0.15 m3			m-g	0,069800	0,4655				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
394 d.3.9	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m przedmiar = ((5+1,5)*1,20*0,9)*0,05 = 0,351 m³							
R:robocizna			r-g	1,650000	0,5792				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
395 d.3.9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm przedmiar = 6,5*0,9*0,10 = 0,585 m³							
R:robocizna			r-g	2,100000	1,2285				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	1,220000	0,7137				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0,770000	0,4505				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
396 d.3.9	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm przedmiar = 6,5*0,9*0,10 = 0,585 m³							
R:robocizna			r-g	1,860000	1,0881				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	1,220000	0,7137				
M:materialy pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m3/h			m-g	0,680000	0,3978				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
397 d.3.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.393+poz.394-poz.396 = 5,850 m³							
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,013500	0,0790				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
398 d.3.9	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III przedmiar = poz.397 = 5,850 m³							
R:robocizna			r-g	0,227000	1,3280				
S:ubijak spalinyowy 200 kg			m-g	0,138000	0,8073				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
399 d.3.9	KNR 2-28 0314-01 z sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m przedmiar = 6,5+1,5+1+1,5 = 10,500 m							
R:robocizna			r-g	0,420000	4,4100				
M:rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm			m	1,070000	11,2350				
M:kształtki PE o śr. zewn. 32 mm			szt.	0,108000	1,1340				
M:materialy pomocnicze			%	2,000000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,1050				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
400	KNR 2-19 d.3.9 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 6,5 m							
	R:robocizna		r-g	0,007545	0,0490				
	M:taśma z polichlorku winylu		m <sup>2</sup>	0,300000	1,9500				
	S:samochód dostawczy		m-g	0,001100	0,0072				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
401	KNR 2-28 d.3.9 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych przedmiar = 4 m							
	R:robocizna		r-g	0,270000	1,0800				
	S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
402	KNR-W 2- d.3.9 18 0109-01 analogia	Rura ochronna prze fundament dla przyłącza o Dn32 , AROT o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 4 m							
	R:robocizna		r-g	0,224000	0,8960				
	M:rury AROT o śr. zewnętrznej 63 mm		m	1,020000	4,0800				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,014200	0,0568				
	S:pościarka do rur PE		m-g	0,042500	0,1700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
403	KNR-W 2- d.3.9 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm przedmiar = 10,5/200 = 0,053 [200m -1 prób.]							
	R:robocizna		r-g	8,740000	0,4632				
	M:krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II		m <sup>3</sup>	0,030000	0,0016				
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III		m <sup>3</sup>	0,020000	0,0011				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0,020000	0,0011				
	M:klamry ciesielskie		kg	6,200000	0,3286				
	M:woda		m <sup>3</sup>	3,530000	0,1871				
	M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm		m	1,500000	0,0795				
	M:króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe		szt.	0,100000	0,0053				
	M:tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych		szt.	0,200000	0,0106				
	M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm		szt.	1,000000	0,0530				
	M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16		kg	2,700000	0,1431				
	M:kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm		szt.	0,200000	0,0106				
	M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm		szt.	0,100000	0,0053				
	M:zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub		szt.	0,050000	0,0027				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:środek transportowy		m-g	3,160000	0,1675				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
404	KNR-W 2- d.3.9 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 10,5/200 = 0,053 odc.200m							
	R:robocizna		r-g	4,090000	0,2168				
	M:podchloryn sodu		kg	0,500000	0,0265				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	1,580000	0,0837				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
405	KNR-W 2- d.3.9 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 10,5/200 = 0,053 odc.200m							
	R:robocizna		r-g	0,490000	0,0260				
	M:woda		m <sup>3</sup>	1,720000	0,0912				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Przebudowa przyłącza wody									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
<b>3.10</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze PIĘTRO</b>							
406	KNR-W 4- d.3. 02 0506-04 10	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm przedmiar = 6*0,75 = 4,500 m							
	R:robocizna		r-g	0,310000	1,3950				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
407	KNR-W 4- d.3. 02 0506-03 10	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm przedmiar = 1+1+1+0,64 = 3,640 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,280000	1,0192				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
408 KNR-W 4- d.3. 02 0506-02 10		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = $11,80+13+11,45+2*0,61+2*1,07+2*2+8,76+2*0,75+6*2,50+2*0,60+1,5*2 = 73,070$ m							
R:robocizna			r-g	0,240000	17,5368				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
409 KNR-W 4- d.3. 02 0520-01 10		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 przedmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,630000	1,8900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
410 KNR-W 4- d.3. 02 0520-02 10		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 przedmiar = 3 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,910000	2,7300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
411 KNR-W 4- d.3. 02 0520-03 10		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 przedmiar = 5 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,420000	7,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
412 KNR-W 4- d.3. 02 0520-06 10		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,420000	1,4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
413 KNR-W 2- d.3. 15 0417-02 10		Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów DEMONTAŻ przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,660000	0,6600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
414 KNR-W 4- d.3. 02 0512-02 10		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0,240000	1,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
415 KNR AT-17 d.3. 0101-01 10		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym przedmiar = $11*2*50 = 1100,000$ cm							
R:robocizna			r-g	0,053000	58,3000				
M:wiertło diamentowe			szt.	0,001250	1,3750				
M:woda			m³	0,002200	2,4200				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wiertnica o mocy do 3 kW			m-g	0,022000	24,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
416 KNR BO-12 d.3. 0356-01 10		Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m² w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły przedmiar = $0,32*0,2*0,10+11*0,2*0,20 = 0,446$ m³							
R:robocizna			r-g	10,200000	4,5492				
S:elektronarzędzia			m-g	9,710000	4,3307				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
417 KNR-W 4- d.3. 01 0335-02 10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	0,400000	1,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
418 KNR AT-17 d.3. 0105-01 10		Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka przedmiar = $(0,6+0,6+3,90+0,85)*0,07*2 = 0,833$ m²							
R:robocizna			r-g	4,640000	3,8651				
M:tarcza diamentowa śr.350 mm			szt.	0,180000	0,1499				
M:woda			m³	0,300000	0,2499				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,080000	0,8996				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
419	KNR 4-04	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych							
d.3.	0603-07	przedmiar = $(0,6+0,6+3,90+0,85)*0,07*0,3 = 0,125 \text{ m}^3$							
10									
		R:robocizna	r-g	5,240000	0,6550				
		S:spężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,650000	0,2063				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
420	KNR-W 4-	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i							
d.3.	01 0207-02	ścianach							
10		przedmiar = $0,6+0,6+3,90+0,85 = 5,950 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0,320000	1,9040				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8,000000	47,6000				
		M:piasek do betonów zwykły	m³	0,014000	0,0833				
		M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,024000	0,1428				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,040000	0,2380				
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0,160000	0,9520				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
421	KNR-W 4-	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z gumolitu							
d.3.	01 0818-01	przedmiar = $(0,6+0,6+3,90+0,85)*1 = 5,950 \text{ m}^2$							
10									
		R:robocizna	r-g	0,720000	4,2840				
		M:wykładziny podłogowe gumowane (gumolit) dwuwarstwowe	m²	1,090000	6,4855				
		M:klej lateksowy ekstra	kg	0,500000	2,9750				
		M:pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,080000	0,4760				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
422	kalk. włas-	Wyniesienie złomu z piętra z budynku (grzejniki , rury) na plac budowy Przyjmuje sie 2 osoby x8godzin UTYLIZA-							
d.3.	10 na	CJA PO STRONIE INWESTORA							
10		przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	16,000000	16,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
423	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm							
d.3.	01 0206-02	przedmiar = $18+18 = 36,000 \text{ szt.}$							
10									
		R:robocizna	r-g	1,820000	65,5200				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,000000	216,0000				
		M:piasek do betonów zwykły	m³	0,009000	0,3240				
		M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,016000	0,5760				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,002700	0,0972				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,001800	0,0648				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000	0,7200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,7200				
		S:żuraw okienny przenośny	m-g	0,110000	3,9600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
424	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian miejscowe odmalowanie po starych							
d.3.	01 1204-02	murach na piętrze							
10		przedmiar = $32*0,5*0,5*2+1,5+0,5 = 18,000 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,127000	2,2860				
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	0,286000	5,1480				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
425	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km							
d.3.	01 0109-09	przedmiar = $\text{poz.419}+\text{poz.416} = 0,571 \text{ m}^3$							
10									
		R:robocizna	r-g	1,390000	0,7937				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,720000	0,4111				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
426	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km							
d.3.	01 0109-10	przedmiar = $\text{poz.425} = 0,571 \text{ m}^3$							
10									
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,020000	0,0114				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze PIĘTRO							
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
3.11		<b>Instalacja c.o. piętro</b>							
427	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach							
d.3.	0201-01	przedmiar = $(3,17+1)*2 = 8,340$ m							
11									
R:robocizna		r-g	0,133500	1,1134					
M:rury Hep2O "barrier" 15 mm'		m	1,030000	8,5902					
M:tuleje wspomagające 15 mm		szt.	0,867700	7,2366					
M:kształtki Hep2O 15 mm		szt.	0,412800	3,4428					
M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm		szt.	2,750000	22,9350					
M:tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego		szt.	0,100000	0,8340					
M:kolki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt.	2,750000	22,9350					
M:materiały pomocnicze		%	5,100000						
S:samochód dostawczy		m-g	0,001300	0,0108					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
428	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach							
d.3.	0202-03	przedmiar = $(0,9+0,7+0,5+0,6)*2 = 5,400$ m							
11									
R:robocizna		r-g	0,165200	0,8921					
M:rury Hep2O "barrier" 22 mm		m	1,030000	5,5620					
M:tuleje wspomagające 22 mm'		szt.	0,824300	4,4512					
M:IZOLACJA STABI GR 6 mm		m	1,030000	5,5620					
M:uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm		szt.	0,544400	2,9398					
M:materiały pomocnicze		%	5,100000						
S:samochód dostawczy		m-g	0,001500	0,0081					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
429	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)							
d.3.	0101-01	przedmiar = poz.427+poz.430 = 11,740 m							
11									
R:robocizna		r-g	0,155300	1,8232					
M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm		m	1,100000	12,9140					
M:klej Thermaflex 474		dm	0,005900	0,0693					
		3							
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm		m	0,049600	0,5823					
M:klipsy montażowe Thermaclips		szt.	6,000000	70,4400					
M:materiały pomocnicze		%	3,000000						
S:środek transportowy		m-g	0,000600	0,0070					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
430	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynk Steel śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach							
d.3.	15 0112-01	niemieszkalnych							
11	analogia	przedmiar = $0,6*4+0,25*4 = 3,400$ m							
R:robocizna		r-g	0,255000	0,8670					
M:Rury steel 15		m	1,100000	3,7400					
M:kształtki steel o śr. zewnętrznej 15 mm		szt.	1,580000	5,3720					
M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	1,430000	4,8620					
M:materiały pomocnicze		%	1,500000						
S:środek transportowy		m-g	0,001600	0,0054					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
431	KNR 0-31	Montaż głowic termostatycznych do grzejników typu V Danfoss 5135							
d.3.	0208-01	głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA!							
11		przedmiar = 12 kpl.							
R:robocizna		r-g	0,130000	1,5600					
M:głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA!		kpl.	1,000000	12,0000					
M:materiały pomocnicze		%	5,100000						
S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,1200					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
432	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne kątowe o śr. armatury 15 mm do grzejników V							
d.3.	0208-03	przedmiar = 12 kpl.							
11									
R:robocizna		r-g	0,560000	6,7200					
M:zawory powrotne podwójne kątowe, mosiężne 15 mm do V		szt.	1,000000	12,0000					
M:adapter do V 16x3/4 gw		szt.	2,060000	24,7200					
M:materiały pomocnicze		%	5,100000						
S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,1200					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
433	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze posadzki śr. 15 mm							
d.3.	0207-01	przedmiar = 12 szt.							
11									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,350000	4,2000				
S:samochód dostawczy			m-g	0,010000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
434	KNR-W 2- d.3. 15 0418-01 11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV 11/500/1000 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,150000	1,1500				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/500/1000			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,110000	0,1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
435	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/500 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190000	1,1900				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/600/500'			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
436	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 11	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 11/600/600 przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,190000	2,3800				
M:grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/600/600			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,120000	0,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
437	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm CV 22/600/600 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/600/600			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
438	KNR-W 2- d.3. 15 0418-06 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/700 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,990000	1,9900				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/600			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,580000	0,5800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
439	KNR-W 2- d.3. 15 0418-06 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/800 przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,990000	3,9800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/800			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,580000	1,1600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
440	KNR-W 2- d.3. 15 0418-06 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/900 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,990000	1,9900				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/900			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,580000	0,5800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
441	KNR-W 2- d.3. 15 0418-06 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/1000 przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	1,990000	1,9900				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń CV 22/500/1000			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,580000	0,5800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
442	KNR-W 2-d.3. 15 0418-06 11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm CV 22/500/1100 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,990000	1,9900				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń CV 22/500/1100			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,580000	0,5800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
443	KNR-W 2-d.3. 15 0418-09 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV33/500/1100 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,760000	1,7600				
M:grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszń CV 33/500/1100			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,430000	0,4300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
444	KNR 0-31 d.3. 0218-01 11	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe przedmiar = poz.427+poz.428+poz.430 = 17,140 m							
R:robocizna			r-g	0,036000	0,6170				
M:rury Hep2O "barrier" 15 mm			m	0,020000	0,3428				
M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm			szt	0,002000	0,0343				
M:kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"			szt	0,003000	0,0514				
M:materiały pomocnicze			%	5,100000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,000100	0,0017				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
445	KNR 0-31 d.3. 0218-02 11	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = poz.444 = 17,140 m							
R:robocizna			r-g	0,054000	0,9256				
S:samochód dostawczy			m-g	0,000100	0,0017				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
446	KNR-W 2-d.3. 15 0436-01 11	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 12 urz.							
R:robocizna			r-g	0,357000	4,2840				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja c.o. piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.12		Roboty poza projektem							
447	KNR-W 2-d.3. 15 0208-01 12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = [0,38+0,65]*0 = 0,000 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	0,0000				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	0,0000				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt.	0,360000	0,0000				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	0,0000				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt.	1,000000	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
448	KNR-W 2-d.3. 15 0211-01 12 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = [2]*0 = 0,000 podej.							
R:robocizna			r-g	0,561000	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:samochód dostawczy			m-g	0,004000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
449	KNR-W 2- d.3. 15 0229-05 12	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,260000	0,0000				
	M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' - z ociekaczem		szt.	1,000000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,220000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
450	KNR-W 2- d.3. 15 0137-02 12	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,957000	0,0000				
	M:bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm		szt.	1,000000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,009000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
451	KNR-W 2- d.3. 15 0232-02 12	Brodziki natryskowe z kabiną ze szkła hartowanego przedmiar = [1]*0 = 0,000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,960000	0,0000				
	M:brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną na- tryskową		szt.	1,000000	0,0000				
	M:spusty do brodzików natryskowych		szt.	1,000000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,000000					
	S:środek transportowy		m-g	0,110000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
452	KNR-W 2- d.3. 15 0137-09 12	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = [1]*0 = 0,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,877000	0,0000				
	M:bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm		szt.	1,000000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,014000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
453	KNR-W 2- d.3. 15 0111-01 12	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = [(1,5+0,4+1+0,65+0,5+0,25)*2]*0 = 0,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,286000	0,0000				
	M:rury z polipropylenu śr.20 mm		m	1,100000	0,0000				
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	1,120000	0,0000				
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm		szt.	1,430000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,001700	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
454	KNR 0-34 d.3. 0106-03 12	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu przedmiar = [poz.453]*0 = 0,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,046600	0,0000				
	M:otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 20		m	1,100000	0,0000				
	M:taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m		m	0,049600	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	3,000000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,000600	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
455	KNR 0-31 d.3. 0106-03 12	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogro- dowych przedmiar = [4]*0 = 0,000 szt.							
	umyw+ zlew								
	R:robocizna		r-g	0,230000	0,0000				
	M:kształtki z gwintem 15x1/2"		szt	1,030000	0,0000				
	M:uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm		szt	1,000000	0,0000				
	M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		szt	1,000000	0,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	5,100000					
	S:samochód dostawczy		m-g	0,010000	0,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
456	KNR BO-12 d.3. 0360-03 12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły przedmiar = $[(1,5 \times 0,12 \times 0,07) \times 2] \times 0 = 0,000 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	23,770000	0,0000				
S:elektronarzędzia			m-g	22,640000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
457	KNR AT-17 d.3. 0108-06 12	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową przedmiar = cięcie $0,60 \times 0,20 = 0,12 \text{ m}^2/\text{szt}$ , $1 \text{ m}^2 : 0,12 \text{ m}^2/\text{szt} = 8,33 \text{ szt}$ ; $8 \text{ min}/\text{szt} = 0,13 \text{ rg}/\text{szt} \Rightarrow 8,33 \times 0,13 = 1,08 \text{ rg}/\text{m}^2$ wyniesienie gruzów $1,0 \times 0,20 \times 0,12 = 0,024 \text{ m}^3/\text{m} \times 79,7 \text{ m} = 1,91 \text{ m}^3/25 \text{ dm}^3 \sim 1,91/0,025 = 77 \text{ szt. wiader}$ * $10 \text{ min} = 12,83 \text{ rg}/79,7 \text{ m} = 0,161 \text{ rg}/\text{m}$ $12,83/15,94 = 0,805 \text{ rg}/\text{m}^2$ poz.456*0,05*2 RAZEM 0,000 poz.456*0,05*2 = 0,000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,885000	0,0000				
M:tarcza diamentowa			szt.	0,170000	0,0000				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,100000	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:ręczna piła tarczowa spalinowa			m-g	2,430000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
458	KNR-W 4- d.3. 01 0328-03 12	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = $1 \text{ mb} \times 0,20 \times 0,12 = 0,024 \times 1000 = 24 \text{ dm}^3$ $[1 \times 0,20 \times 0,12] \times 0$ 0,000 wypełnienie bruzdy pianką 20%*24dm <sup>3</sup> = 4,8 dm <sup>3</sup> pianki 1 pianka = 750 ml; 1000 ml = 45 l piany; z 1 puszki 33,75 l $[4,8/33,75] \times 0$ 0,000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0,000 [poz.274]*0 0,000 RAZEM [poz.274]*0 = 0,000 m							
R:robocizna			r-g	0,200000	0,0000				
M:pianka poliuretanowa			szt	0,140000	0,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,800000	0,0000				
M:wapno suchogaszone			kg	0,430000	0,0000				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,004000	0,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
459	d.3. kalk. włas- 12 na	Opłata za utylizację gruzu i innych odpadów przedmiar = $[1] \times 0 = 0,000 \text{ kpl.}$							
M:Opłata za utylizację			kpl.	1,000000	0,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty poza projektem									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje sanitarne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty budowlane								
1.1	Roboty rozbiórkowe								
1.2	Roboty murowe, Stolarka i ślusarka drzewiowa								
1.3	Kominy, wentylacja								
1.4	Tynki i okładziny ścian i su- fitów								
1.5	Posadzki wewnętrzne								
1.6	Elementy zagospodarowa- nia terenu								
2	Instalacje elektryczne								
2.1	Demontaże								
2.2	WLZ, rozdzielnica RG, wy- łącznik ppoż.								
2.3	Instalacja gniazd 230V i te- leinformatyczna								
2.4	Instalacja oświetlenia								
2.5	Pomiary elektryczne								
2.6	Wymiana oprawy oświetle- niowej na słupie								
3	Instalacje sanitarne								
3.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe PARTER								
3.2	Kanalizacja sanitarna parter								
3.3	Instalacja wody parter								
3.4	Instalacja c.o. parter								
3.5	Instalacja gazu								
3.6	Wentylacja								
3.7	Zabezpieczenie ppoż.								
3.8	Zewnętrzna instalacja kana- lizacji sanitarnej i deszczo- wej								
3.9	Przebudowa przyłącza wo- dy								
3.10	Roboty rozbiórkowe i przy- gotowawcze PIĘTRO								
3.11	Instalacja c.o. piętro								
3.12	Roboty poza projektem								
	RAZEM netto								
	Vat								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1851,4392		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)	szt	1,0000		1,0000			
2.	kratki wentylacyjne i drzwiczki	szt.	3,0000		3,0000			
3.	gips szpachlowy alt. szpachla cem.biała	kg	11,2075		11,2075			
4.	gips budowlany zwykły alt. szpachla cem.biała	kg	6,7245		6,7245			
5.	zaprawa klejowa C2 S1 TE - sucha mieszanka	kg	87,7880		87,7880			
6.	posypka utwardzająca typu Sikafloor 2 SynTop natural	kg	184,0566		184,0566			
7.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowanej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	2,0600		2,0600			
8.	drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, z przeszkleniem szybami bezpiecznymi przezroczystymi górą i mlecznymi dołem; obustronne klamki z szyldami z zamkiem patentowym ze szczotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
9.	drzwi aluminiowe wewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30, malowane proszkowo obustronnie w kolorze ciemnopopielatym RAL 7015, przeszklone górą szybą bezpieczną mleczną, dołem panel, profil dolny szeroki typu 'kopniak' (o ile AT dopuszcza), obustronne klamki z szyldami z zamkiem patentowym ze szczotkowanej stali nierdzewnej, samozamykacz, odbój; z kratką wentylacyjną w klasie odporności odniowej	m <sup>2</sup>	6,9300		6,9300			
10.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
11.	plyty styropianowe gr. 12 cm EPS [BS150, CS(10)100, lambda=0,038] (Rmin=2,0 [(m <sup>2</sup> *K)/W])	m <sup>2</sup>	41,2083		41,2083			
12.	plyty styropianowe gr. 10 cm EPS [BS250, CS(10)200, lambda=0,036] (Rmin=2,0 [(m <sup>2</sup> *K)/W])	m <sup>2</sup>	46,0142		46,0142			
13.	drzwi przeciwpożarowe EI30 między klatką schodową '1.4' a biurem '1.5': skrzydła płytowe pełne; okleina HPL/CPL 0,7 mm antracyt, trzy wzmocnione zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamki z szyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, z odbojem i samozamykaczem; ościeżnica systemowa regulowana metalowa opasująca na grubości muru (dopłata do rozszerzenia) malowana proszkowo w kolorze antracytowym, z uszczelki pęczniące w skrzydle i progowa automatyczna	m <sup>2</sup>	1,8000		1,8000			
14.	farba akrylowa - lakier transparentny	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
15.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
16.	podkład ogólny alkidowy o grubości w zakresie 0,025÷0,18 mm	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
17.	rozcieńczalnik do wyrobów alkidowych	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
18.	Promapaint SC3	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
19.	Interlac 665	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
20.	impregnowat natryskowy - rozpuszczalnikowa żywica akrylowa typu Sikafloor ProSeal 12	dm <sup>3</sup>	4,8205		4,8205			
21.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
22.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
23.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	11,2200		11,2200			
24.	gaz propanowo-butanowy	kg	0,1592		0,1592			
25.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0789		0,0789			
26.	Obudowa odporna na UV IP65	szt	0,0000		0,0000			
27.	Rozdzielnica główna RG zgodna ze schematem oraz widokiem na rys. E3	szt	0,0000		0,0000			
28.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki i kątowniki	kg	176,9520		176,9520			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
29.	pręty kwadratowe walcowane na gorąco	kg	3,3600		3,3600			
30.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,8437		0,8437			
31.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego, z przesłonami torów prądowych, 2P+Z DATA, pokrywa czerwona z kluczem uprawniającym	szt	0,0000		0,0000			
32.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0080		0,0080			
33.	Łącznik p/t jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 modułowy systemu ramkowego	szt	0,0000		0,0000			
34.	Łącznik p/t krzyżowy modułowy systemu ramkowego	szt	0,0000		0,0000			
35.	Oprawa 600x600 z obudową natynkową źródło światła typu LED 36W 4020Lm IP44, np. typu Prato LED 36W 4000K 600x600 IP44 + Obudowa natynkowa (PF4091062+PF4091022) prod. PXF	szt	0,0000		0,0000			
36.	Gniazdo modułowe p/t wersja ramkowa 2xRJ-45 kat.6A FTP zgodne z zastosowanym standardem kablem F/UTP	szt	0,0000		0,0000			
37.	Ramka 5-krotna	szt	0,0000		0,0000			
38.	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	0,0000		0,0000			
39.	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	0,0000		0,0000			
40.	ościeżnice systemowe regulowane metalowe opasujące na grubości muru malowane proszkiem w kolorze antracytowym (ew. metalowe katowe duże z rozszerzeniem głębokości profilu ościeżnicy na całą grubość muru), z uszczelkami gumowymi po obwodzie	szt.	0,0000		0,0000			
41.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	kg	0,0600		0,0600			
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,2660		4,2660			
43.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	3,9420		3,9420			
44.	matą zbrojeniową do posadzek	m <sup>2</sup>	43,1706		43,1706			
45.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0000		0,0000			
46.	klamry ciesielskie	kg	1,9373		1,9373			
47.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	0,0000		0,0000			
48.	kratki wentylacyjne z żaluzją i siatką 14x21 cm	szt.	0,0000		0,0000			
49.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,0000		0,0000			
50.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,6600		0,6600			
51.	narożniki i obramienia stalowe	m	4,5000		4,5000			
52.	wsporniki stalowe umywalkowy	szt.	0,0000		0,0000			
53.	wsporniki stalowe WC uchylny	szt.	0,0000		0,0000			
54.	wsporniki stalowe wc prosty L=40 cm	szt.	0,0000		0,0000			
55.	narożniki stalowe ze stali katowej	szt.	0,1928		0,1928			
56.	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	0,0000		0,0000			
57.	podchloryn sodu	kg	0,2185		0,2185			
58.	Przewód HDHp-J B2ca 3x6 mm2 450/750V	m	0,0000		0,0000			
59.	Przewód HDHp-J B2ca 4x1,5 mm2 450/750V	m	0,0000		0,0000			
60.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 3W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/3W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	0,0000		0,0000			
61.	silikon	kg	0,6930		0,6930			
62.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,5076		0,5076			
63.	pianka poliuretanowa	kg	2,3562		2,3562			
64.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	0,0000		0,0000			
65.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	5,1480		5,1480			
66.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,7980		0,7980			
67.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,0225		0,0225			
68.	farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa	dm <sup>3</sup>	8,2258		8,2258			
69.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	1,3865		1,3865			
70.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
71.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0,0564		0,0564			
72.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
73.	aceton	dm <sup>3</sup>	2,3115		2,3115			
74.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,4760		0,4760			
75.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3176		0,3176			
76.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,0950		0,0950			
77.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,2989		0,2989			
78.	zaprawa klejąca	kg	25,1896		25,1896			
79.	zaprawa spoinująca	kg	1,4208		1,4208			
80.	klej lateksowy ekstra	kg	2,9750		2,9750			
81.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	1,2734		1,2734			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
82.	emulsja gruntująca	kg	2,5534		2,5534			
83.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
84.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m <sup>2</sup>	199,3656		199,3656			
85.	taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	1,9500		1,9500			
86.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	0,0000		0,0000			
87.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,7525		0,7525			
88.	wykładziny podłogowe gumowane (gumolit) dwu-warstwowe	m <sup>2</sup>	6,4855		6,4855			
89.	Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH B2ca	m	0,0000		0,0000			
90.	Łącznik p/t świecznikowy modułowy systemu ramkowego	szt	0,0000		0,0000			
91.	miel kamienney	t	0,0846		0,0846			
92.	tluczeń kamienney niesortowany 0/31,5	t	1,8825		1,8825			
93.	piasek	m <sup>3</sup>	6,8877		6,8877			
94.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,4878		0,4878			
95.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,4276		1,4276			
96.	pospółka do betonów	m <sup>3</sup>	6,4433		6,4433			
97.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	36,2569		36,2569			
98.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,7188		0,7188			
99.	Przewód HDHp-J B2ca 5x1,5 mm2 450/750V	m	0,0000		0,0000			
100.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,0000		0,0000			
101.	badanie wody	szt	1,0000		1,0000			
102.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED z autotestem 3h 1W IP41; np. typu LOVATO II LV2O/1W/E/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt	0,0000		0,0000			
103.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	607,5975		607,5975			
104.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,9065		0,9065			
105.	wapno suchogaszone	kg	112,0329		112,0329			
106.	wapno suchogaszone	t	0,0000		0,0000			
107.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P/C16A, 30mA, typ A firmy HAGER	szt	0,0000		0,0000			
108.	gips budowlany	t	0,0000		0,0000			
109.	gips szpachlowy	kg	6,5709		6,5709			
110.	gips szpachlowy	t	0,0000		0,0000			
111.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,0000		0,0000			
112.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	0,0000		0,0000			
113.	Gips budowlany zwykły	kg	0,0000		0,0000			
114.	płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
115.	Lustro nad umywalką z systemowym oświetleniem typu LED	szt	0,0000		0,0000			
116.	cegła budowlana pełna	szt.	1582,0458		1582,0458			
117.	pianka poliuretanowa	szt	0,9660		0,9660			
118.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 40A	szt	0,0000		0,0000			
119.	Ramka 1-krotna	szt	0,0000		0,0000			
120.	podokienniki wewnętrzne MDF/poliuretan białe długości ponad 1 m i szerokości do 50 cm	szt.	0,0000		0,0000			
121.	podokienniki wewnętrzne MDF/poliuretan białe długości do 1 m i szerokości do 50 cm	szt.	0,0000		0,0000			
122.	Przewód HDGs 300/500V PH90 2x1,5mm2	m	0,0000		0,0000			
123.	Szybkołączka 3x1,5-4mm2 transparentna 273-453	szt	0,0000		0,0000			
124.	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	13,1400		13,1400			
125.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	3,3302		3,3302			
126.	kostka brukowa/trylinka szara	m <sup>2</sup>	6,5600		6,5600			
127.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4776		0,4776			
128.	papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m <sup>2</sup>	1,8308		1,8308			
129.	płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
130.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
131.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	0,0082		0,0082			
132.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m <sup>3</sup>	6,9813		6,9813			
133.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m <sup>3</sup>	5,1032		5,1032			
134.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2,9229		2,9229			
135.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,2762		0,2762			
136.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0336		0,0336			
137.	płytki o wymiarach 25x40 lub 25x70 cm montowane w układzie poziomym, białe z połyskiem (typu Paradyż Vivian Bianco lub Opoczno White Magic white glossy)	m <sup>2</sup>	4,8307		4,8307			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44 z uzziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A	szt	0,0000		0,0000			
139.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0192		0,0192			
140.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0821		0,0821			
141.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0648		0,0648			
142.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0493		0,0493			
143.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0401		0,0401			
144.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0011		0,0011			
145.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0016		0,0016			
146.	Plafoniera zewnętrzna obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 13W IP54, np. typu O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 WT prod. LEDVANCE	szt	0,0000		0,0000			
147.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe pełne; okleina HPL/CPL antracyt, trzy wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamki odpowiednio z wkładką patentową i blokadą łazienkową, klamki z sztyldami ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, we wskazanym skrzydle obustronny wentylacyjny panel dolny ze szczotkowanej stali nierdzewnej, odboje, samozamykacze wg projektu	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
148.	Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką	szt	0,0000		0,0000			
149.	Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 13W 1870Lm IP40, np. typu Latte LED 13 W 4000K OPAL IP40 (PX4090608) prod. PXF	szt	0,0000		0,0000			
150.	Łącznik p/t zmienny modułowy systemu ramkowego	szt	0,0000		0,0000			
151.	Łącznik p/t podwójny zmienny modułowy systemu ramkowego	szt	0,0000		0,0000			
152.	Ramka 3-krotna	szt	0,0000		0,0000			
153.	taśma spoinowa RIGIPS	m	0,0000		0,0000			
154.	woda	m <sup>3</sup>	11,0822		11,0822			
155.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,1260		0,1260			
156.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0000		0,0000			
157.	nasiona traw	kg	0,0000		0,0000			
158.	Szyna wyrównawcza główna GSW 1801/VDE OBO	szt	0,0000		0,0000			
159.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	0,0795		0,0795			
160.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 15 mm	m	0,0107		0,0107			
161.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	21,9905		21,9905			
162.	korki z żeliwa ciągłego czarne o śr. 15-20 mm	szt.	10,0000		10,0000			
163.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt.	0,0021		0,0021			
164.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przylączy 32 mm	szt.	8,0000		8,0000			
165.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
166.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0106		0,0106			
167.	Rury stalowe ze złączką Fi 22 mm	m	0,0000		0,0000			
168.	podejście od podłogi 15 mm	szt.	20,0000		20,0000			
169.	Oprawa elewacyjna z czujnikiem ruchu obudowa biała z aluminium źródło światła typu LED 12W IP54, np. typu O FACADE EDGE SENSOR 12 W 3000 K IP54 S WT prod. LEDVANCE	kpl	0,0000		0,0000			
170.	Przewód H07Z1-K 16mm <sup>2</sup> 450/750V żo	m	0,0000		0,0000			
171.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000			
172.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000		1,0000			
173.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1,0000		1,0000			
174.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1,0000		1,0000			
175.	neutralizatory kwasoodporne	szt.	1,0000		1,0000			
176.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17,1561		17,1561			
177.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12,4800		12,4800			
178.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7,4493		7,4493			
179.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	10,3200		10,3200			
180.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8,6490		8,6490			
181.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	89,4948		89,4948			
182.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	6,2730		6,2730			
183.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,5950		0,5950			
184.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,2384		1,2384			
185.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,1160		1,1160			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
186.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	11,2350		11,2350			
187.	rury AROT o śr. zewnętrznej 63 mm	m	4,0800		4,0800			
188.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 32 mm	m	36,2016		36,2016			
189.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	28,1880		28,1880			
190.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	20,8210		20,8210			
191.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,4200		0,4200			
192.	Rury steel 15	m	48,3120		48,3120			
193.	rury steel o śr. zewnętrznej 18 mm	m	52,1400		52,1400			
194.	rury steel o śr. zewnętrznej 22 mm	m	49,0600		49,0600			
195.	rury steel o śr. zewnętrznej 28 mm	m	9,8712		9,8712			
196.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		8,0000			
197.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,0000		8,0000			
198.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
199.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm"	szt.	2,0000		2,0000			
200.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm'	szt.	2,0000		2,0000			
201.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,3482		9,3482			
202.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	12,3400		12,3400			
203.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	3,6045		3,6045			
204.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,8504		4,8504			
205.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0106		0,0106			
206.	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt.	1,1340		1,1340			
207.	IZOLACJA STABI GR 6 mm	m	5,5620		5,5620			
208.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	8,1416		8,1416			
209.	rury Hep2O "barrier" 15 mm'	m	264,3196		264,3196			
210.	rury Hep2O "barrier" 22 mm	m	5,5620		5,5620			
211.	kształtki Hep2O 15 mm	szt.	105,9331		105,9331			
212.	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	10,3000		10,3000			
213.	adapter do V 16x3/4 gw	szt.	45,3200		45,3200			
214.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1,2212		1,2212			
215.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	8,2400		8,2400			
216.	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2,0600		2,0600			
217.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	27,8216		27,8216			
218.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	23,4900		23,4900			
219.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19,1632		19,1632			
220.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,6000		2,6000			
221.	kształtki steel o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	69,3936		69,3936			
222.	kształtki steel o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	27,4920		27,4920			
223.	kształtki steelu o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	25,8680		25,8680			
224.	kształtki steel o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6,0324		6,0324			
225.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0053		0,0053			
226.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		3,0000			
227.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
228.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt.	0,0768		0,0768			
229.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,0053		0,0053			
230.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000			
231.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
232.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,8142		0,8142			
233.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	6,0000		6,0000			
234.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
235.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	0,0000		0,0000			
236.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna jedno-uchwytowa śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
237.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	0,0000		0,0000			
238.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000		1,0000			
239.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt.	0,0000		0,0000			
240.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	0,0000		0,0000			
241.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0021		0,0021			
242.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
243.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
244.	zawory powrotne podwójne kątowe, mosiężne 15 mm do V	szt.	22,0000		22,0000			
245.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2,0000		2,0000			
246.	głowica termostatyczna DANFOSS 15 mm - MATERIAŁ W POSIADANIU INWESTORA!	kpl.	22,0000	22,0000	0,0000			
247.	bateria lekarska śr. 15 mm	szt.	0,0000		0,0000			
248.	Wkładka styropianowa pod grzejnik	szt.	10,0000		10,0000			
249.	Przewód HDHp-J B2ca 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	0,0000		0,0000			
250.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt.	0,0384		0,0384			
251.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt.	0,0027		0,0027			
252.	filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
253.	filtr osadnikowy do wody o śr. 25 mm korpus z wkładem sznurkowym	szt.	1,0000		1,0000			
254.	Separator powietrza o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
255.	filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
256.	Przewód HDHp-J B2ca 2x10 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	0,0000		0,0000			
257.	kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0 kW z zestawem montażowym	kpl.	1,0000		1,0000			
258.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/600/500	szt.	2,0000		2,0000			
259.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/ 600/400	szt.	1,0000		1,0000			
260.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/ 600/700	szt.	1,0000		1,0000			
261.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/500/1000	szt.	1,0000		1,0000			
262.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/600/500'	szt.	1,0000		1,0000			
263.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV 11/600/600	szt.	2,0000		2,0000			
264.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 21/ 600/600	szt.	2,0000		2,0000			
265.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 21/600/700	szt.	1,0000		1,0000			
266.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 21/600/1000	szt.	1,0000		1,0000			
267.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/600/800	szt.	1,0000		1,0000			
268.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/600/600	szt.	1,0000		1,0000			
269.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/600	szt.	1,0000		1,0000			
270.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/800	szt.	2,0000		2,0000			
271.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/900	szt.	1,0000		1,0000			
272.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/1000	szt.	1,0000		1,0000			
273.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV 22/500/1100	szt.	1,0000		1,0000			
274.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek CV 33 /600/1000	szt.	1,0000		1,0000			
275.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek CV 33/500/1100	szt.	1,0000		1,0000			
276.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/10 obwodów	kpl.	1,0000		1,0000			
277.	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN 12	szt.	1,0000		1,0000			
278.	Oprawa nastropowa źródło światła typu LED 26W 3750Lm IP40, np. typu Latte LED 26 W 4000K OPAL IP40 (PX4090622) prod. PXF	szt.	0,0000		0,0000			
279.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	242,6700		242,6700			
280.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2,0000		2,0000			
281.	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	8,0000		8,0000			
282.	tuleje wspomagające 22 mm'	szt.	4,4512		4,4512			
283.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	25,6621		25,6621			
284.	Kabel YKY 2x1,5 1kV	m	0,0000		0,0000			
285.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt.	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
286.	Płyta dachowa	szt.	1,0000		1,0000			
287.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm	m	6,0000		6,0000			
288.	Adapter przy kotle	m	1,0000		1,0000			
289.	umywalki porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000			
290.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	0,0000		0,0000			
291.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - z ociekaczem	szt.	0,0000		0,0000			
292.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej - porządkowy	szt.	1,0000		1,0000			
293.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	0,0000		0,0000			
294.	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl.	0,0000		0,0000			
295.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową	szt.	0,0000		0,0000			
296.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	0,0000		0,0000			
297.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	0,0000		0,0000			
298.	sedesy	szt.	0,0000		0,0000			
299.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
300.	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000		1,0000			
301.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000			
302.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,0000		1,0000			
303.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
304.	pokrywa żeliwna	szt.	3,0000		3,0000			
305.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1,0000		1,0000			
306.	zawory napowietrzające	szt.	1,0000		1,0000			
307.	trzon studzienki rura karbowana	m	3,1500		3,1500			
308.	kineta studzienki z PE	szt.	3,0000		3,0000			
309.	rura teleskopowa	szt.	3,0000		3,0000			
310.	uszczelka	szt.	6,0000		6,0000			
311.	masa CFS-S ACR HILTI	szt.	0,6280		0,6280			
312.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	31,3000		31,3000			
313.	opaska HILTI fi 110	m	1,7270		1,7270			
314.	opaska HILTI fi 50	m	0,2355		0,2355			
315.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
316.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	3,1500		3,1500			
317.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2,1000		2,1000			
318.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	1,0500		1,0500			
319.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	2,1000		2,1000			
320.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,1000		2,1000			
321.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	3,1500		3,1500			
322.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	2,1000		2,1000			
323.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	1,0000		1,0000			
324.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	1,8300		1,8300			
325.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	1,2900		1,2900			
326.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	1,3125		1,3125			
327.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0,5075		0,5075			
328.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	8,0000		8,0000			
329.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	4,0000		4,0000			
330.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,7175		0,7175			
331.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	3,5350		3,5350			
332.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	8,3200		8,3200			
333.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	18,9300		18,9300			
334.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	4,1600		4,1600			
335.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	14,0910		14,0910			
336.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	714,7078		714,7078			
337.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm	szt.	2,9398		2,9398			
338.	Konsola gazomierza	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
339.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,2500		4,2500			
340.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	8,2560		8,2560			
341.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7,4400		7,4400			
342.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,0000		1,0000			
343.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11,1622		11,1622			
344.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	32,6250		32,6250			
345.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	218,8329		218,8329			
346.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
347.	uchwyty do rurociągów steel o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	11,4250		11,4250			
348.	Przycisk sterowniczy p-poż., np. GW42201	szt.	0,0000		0,0000			
349.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t S60DFw	szt.	0,0000		0,0000			
350.	Oprawa uliczna LUXON CORDOBA LED V typ CD2-V-NW-ENC, wymiary 142/295/620, moc 94W, strumień świetlny 13150lm, temp. barwo-wa 4000, Ra>70, IP66, szeroki kąt 45°x150° II kl. ochronności	kpl	0,0000		0,0000			
351.	Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt.	0,0000		0,0000			
352.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	286,0231		286,0231			
353.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	10,0540		10,0540			
354.	otuliny Rockwoll 800 fi15 gr. 20 mm	m	44,5720		44,5720			
355.	otuliny Rockwoll 800 fi 18gr. 20 mm	m	52,1400		52,1400			
356.	otuliny Rockwoll 800 fi 22 gr. 20 mm	m	49,0600		49,0600			
357.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 32	m	36,8720		36,8720			
358.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 25	m	28,7100		28,7100			
359.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rur fi 20	m	18,8210		18,8210			
360.	mata (plyta) Thermasheet FR gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	5,4625		5,4625			
361.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2410,0860		2410,0860			
362.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	37,3485		37,3485			
363.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	5,3261		5,3261			
364.	taśma Thermajoint FR	m	3,2300		3,2300			
365.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	4,7146		4,7146			
366.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,1431		0,1431			
367.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	0,6475		0,6475			
368.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5,0600		5,0600			
369.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0530		0,0530			
370.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. drogi ewakuacyjnej na diody LED z autotestem 3h 1W IP41, np. typu LOVATO II LV2C/1W/C/3/SE/AT/WH prod. AWEX	szt.	0,0000		0,0000			
371.	Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenowa do przewodów F/UTP	m	0,0000		0,0000			
372.	Łącznik p/t pojedynczy modułowy systemu ramkowego	szt.	0,0000		0,0000			
373.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, modułowe do systemu ramkowego z przesłonami torów prądowych, 2P+Z 16A	szt.	0,0000		0,0000			
374.	Przewód HDHp-J B2ca 3x1,5 mm2 450/750V	m	0,0000		0,0000			
375.	Plafoniera z tworzywa sztucznego źródło światła typu LED 25W 3130Lm IP66, np. typu Modena LED 25 W 4000K Białe (PX3000213) prod. PXF	szt.	0,0000		0,0000			
376.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	0,0000		0,0000			
377.	kołki rozporowe	szt.	34,6500		34,6500			
378.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	718,7078		718,7078			
379.	płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	0,0000		0,0000			
380.	cokoliki systemowe gresowe naturalne (nasiąkliwość do 0,5%) jak posadzkowe	m <sup>2</sup>	1,3571		1,3571			
381.	płytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R9, nasiąkliwość do 0,5%; nie gres techniczny), o wymiarach 60x60 i 30x30 cm	m <sup>2</sup>	12,4022		12,4022			
382.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	5,6808		5,6808			
383.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	3,0630		3,0630			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
384.	Oprawa zewnętrzna sieciowo-awaryjna na diody LED z autotestem 3h 3x1W IP66 HTR; np. typu OUTDOOR LED ODB/3x1W/B/3/SA/AT prod. AWEX	szt	0,0000		0,0000			
385.	Wentylator łazienkowy SILENT 100 CRZ wyposażony w lampkę kontrolną, klapę zwrotną oraz opóźnienie czasowe regulowane	szt	0,0000		0,0000			
386.	Panel rozdzielczy kat.6A FTP 19"/1U 24xRJ45	szt	0,0000		0,0000			
387.	Ramka 2-krotna	szt	0,0000		0,0000			
388.	wiertło diamentowe	szt.	1,3766		1,3766			
389.	wiertło diamentowe'	szt.	0,0250		0,0250			
390.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,1499		0,1499			
391.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0,3782		0,3782			
392.	tarcza diamentowa	szt.	0,0109		0,0109			
393.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne	dm <sup>3</sup>	0,0105		0,0105			
394.	kątownik ochronny aluminiowy	m	3,1080		3,1080			
395.	folia płynna	dm <sup>3</sup>	15,9863		15,9863			
396.	taśma uszczelniająca	m	16,2000		16,2000			
397.	siatka fi8 15x15cm	m <sup>2</sup>	50,3965		50,3965			
398.	sznur dylatacyjny	m	48,5415		48,5415			
399.	uszczelniaacz poliuretanowy	szt.	4,6230		4,6230			
400.	Opłata za utylizację	kpl.	0,0000		0,0000			
401.	tabliczki	szt	30,0000		30,0000			
402.	materiały pomocnicze	zł						
403.	Materiały inne (Materiały)	zł						
404.	Materiały inne (Robocizna)	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	6,7898		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0000		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,9601		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0231		
5.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0,0000		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,2671		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0191		
8.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	20,8444		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,6374		
10.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,0000		
11.	Koparka (1)	m-g	0,0000		
12.	wyciąg	m-g	15,8727		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,9961		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	6,2842		
15.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4900		
16.	środek transportowy	m-g	14,8228		
17.	ciągnik kołowy	m-g	0,0000		
18.	samochód dostawczy	m-g	3,9458		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0000		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34,6581		
21.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0000		
22.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,0000		
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,1861		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	8,8400		
25.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,3704		
26.	prościarka do rur PE	m-g	0,1700		
27.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,5760		
28.	piła do cięcia kostki	m-g	1,7712		
29.	piaskarnia	m-g	0,0000		
30.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0000		
31.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4,3659		
32.	elektronarzędzia	m-g	34,3042		
33.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0,0000		
34.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,0000		
35.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	24,8293		
36.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	13,6107		
37.	ręczna piła tarczowa spalinowa	m-g	0,1555		
RAZEM					

Słownie: