

Przedmiar robót

Termomodernizacja 3 budynków na terenie OPP Taborowa (bud. szkoleniowy, magazyn broni, rusznikarnia)

Budowa: **Poznań, ul. Taborowa 22**

Obiekt lub rodzaj robót: **bud. szkoleniowy, magazyn broni, rusznikarnia**

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji
Poznań, ul. Kochanowskiego 2A**

Data opracowania:

2012-08-20

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja 3 budynków na terenie OPP Taborowa (bud. szkoleniowy, magazyn broni, rusznikarnia)		
1	Element	Rusztowanie		
1.1	KNR202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe	m2	2 656,10
1.2	KNNR2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 656,10
1.3	KNNR2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m	m2	2 656,10
1.4	KNR202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2	371,28
1.5		(kalkulacja własna) Czas pracy rusztowania	m-g	1 440,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty przygotowawcze		
2.1	KNR401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	570,00
2.2	KNR401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5`m2 (w 1 miejscu)	m2	570,00
2.3	KNR401/307/1	Naprawa pęknięć w ścianach, oczyszczenie spoin, rozkucie pęknięć, umieszczenie prętów fi 8 mm dł. 90 cm co 4 warstwę, uzupełnienie zaprawą, zatopienie siatki stalowej podtynkowej.	m	88,00
2.4	KNR202/925/1 (1)	Ostony okien, folią polietylenową	m2	695,27
2.5	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	70,59
2.6	KNR401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	28,50
2.7	KNR401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	28,50
2.8	KNR401/108/9	Opłata za wysypisko	m3	28,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty dociepleniowe - ściany zewnętrzne		
3.1	KNR403/1143/2	Demontaż i ponowny montaż wysięgników lamp na ścianie ceglanej	szt.	8
3.2	KNR23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 834,10
3.3	KNR23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	1 834,10
3.4	KNR23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	m2	1 834,10
3.5	KNR23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 12 cm - Fasada 0,042 W/mK	m2	1 125,99
3.6	KNR23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 12 cm - Fasada 0,032 W/mK	m2	504,823
3.7	KNR23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt	8 024,000
3.8	KNR23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	1 630,81
3.9	KNR23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki	m2	375,00
3.10	KNR23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	1 454,00
3.11	KNR23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	mb	250,00
3.12	KNR23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , montaż dylatacji systemowej	mb	54,00
3.13	KNR23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	406,58
3.14	KNR23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	406,58
3.15	KNR23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr 2 mm (baranek) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	2 037,39
3.16	KNR23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnegogr 2 mm (baranek) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	1 630,81
3.17	KNR23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr 2 mm (baranek) wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm,	m2	406,58
3.18	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków - farbą elewacyjną	m2	2 037,39
3.19	KNR202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	105,89
3.20	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - parapety zewnętrzne	m2	141,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty dociepleniowe - cokoły		
4.1	KNR401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m3	125,00
4.2	KNR23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	289,07
4.3	KNR401/619/3	Odgrybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2	m2	289,07
4.4	KNR23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	289,07
4.5	KNR23/2611/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	m2	289,07
4.6	KNR23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian FUNDAMENT gr. 10 cm - 0,035 W/mK	m2	289,07
4.7	KNR23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	szt	1 210,00
4.8	KNR23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	289,07
4.9	KNR23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki	m2	289,07
4.10	KNR23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	180,00
4.11	KNR23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian FUNDAMENT gr. 2-5 cm - 0,035 W/mK	m2	46,80
4.12	KNR23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	46,80
4.13	KNR23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	205,03
4.14	KNR23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	205,03
4.15	KNR401/603/2 (1)	Izolacje pionowe murów, lepikiem murów nieotynkowanych 2-warstwowe	m2	289,07
4.16	KNR23/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	180,01
4.17	KNR401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	125,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Roboty brukarski		
5.1	KNR401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3	18,75
5.2	KNR231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	60,00
5.3	KNR231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	60,00
5.4	KNR231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	250,00
5.5	KNR231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	250,00
5.6	KNR231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	125,00
5.7	KNR231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	125,00
5.8	KNR231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Opaska z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m2	125,00
5.9	KNR401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	23,50
5.10	KNR401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	23,50
5.11	KNR401/108/9	Opłata za wysypisko	m3	23,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Ocieplenie stropodachu		
6.1	KNR401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	60,00
6.2	KNR401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	15,00
6.3		(kalkulacja własna) Ocieplenie stropodachu wentylowanego warstwą ekofibru o wartości lambda = 0,041 W/mK. Grubość 15 cm metodą wdmuchiwania - pneumatyczną.	m ²	1 417,00
6.4		(kalkulacja własna) Montaż kominków wentylacyjnych	szt	32,00
6.5	KNR401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego wraz z szalunkami traconymi	m ³	1,76
6.6	KNR202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	15,00
6.7	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m ²	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Roboty dekarские		
7.1	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	97,95
7.2	KNR202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	34,39
7.3		(kalkulacja własna) Montaż płyty OSB pod obróbki blacharskie	m2	42,99
7.4	KNR202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	150,23
7.5	KNR401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	232,000
7.6	KNR401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	165,60
7.7	KNR202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - wykonanie koszy zlewowych	szt	20,00
7.8	KNR202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	232,00
7.9	KNR202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy tytan-cynk, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	165,60
7.10	KNR401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	1 594,52
7.11	KNR401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	1 594,52
7.12	KNR202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych PW11 gr. 13 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na klej	m2	60,00
7.13	KNR23/2612/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu	szt	240,00
7.14	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2	1 659,21
7.15	KNR202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy tytan - cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - listwy dociskowe R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	mb	257,38
7.16	KNR201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	150,00
7.17	KNR402/201/4	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej, Fi 150 mm na rurę PCV fi 150 mm	mb	100,00
7.18	KNR402/217/5	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem	kpl	20,00
7.19		(kalkulacja własna) Wykonanie przeczyszczania istniejących przyłączy sieci odprowadzenia wody metodą nadciśnieniową.	kpl	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Wymiana stolarki okiennej		
8.1		(kalkulacja własna) Demontaż ram stalowych wokół okien zatopionych w ramach żelbetowych	m2	157,38
8.2	KNR 19/928/5 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach (okna O2, O4, O5 i O6) - zgodnie z projektem termomodernizacji	m2	62,400
8.3	KNR 19/928/6 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach (okna O3 i O7) - zgodnie z projektem termomodernizacji	m2	4,260
8.4	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach (okna O1) - zgodnie z projektem termomodernizacji	m2	90,72
8.5		(kalkulacja własna) Montaż nawiewników sterowanych ręcznie	kpl	186,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Roboty murarski i malarskie		
9.1	KNR401/348/3	Rozebranie ścianek, z luksferów	m2	23,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Roboty ślusarskie		
10.1	KNR401/354/6	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1`m2	szt	125,00
10.2	KNR401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2	m2	90,72
10.3		(kalkulacja własna) Montaż krat okiennych z rozbiórki	szt	153,00
10.4	KNR202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym - na rampach rozładunkowych oraz schodach do rampy	m	28,50
10.5	KNR202/1206/4	Furtka stalowa przesuwna na rolkach 1,50 x 1,10 m - zamontowana w balustradach na rampie	m2	4,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Zadaszenia nad wejściami		
11.1	KNR401/354/8	Demontaż balustrady na balkonie	m2	9,90
11.2	KNR401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - płyta balkonowa nad wejściem	m3	2,16
11.3		(kalkulacja własna) Wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym (zgodnie z projektem) Profil zamknięty prostokątny, przekrycie poliwęglanem przejrzystym, mocowane do ściany odciągami, wsporniki z rury okrągłej śr.60 mm/1,25 mm, po bokach rynny zakończone rzygaczem	m2	8,63
11.4		(kalkulacja własna) Wykonanie zadaszeń ramp (zgodnie z projektem) Blacha trapezowa T35 malowana proszkowo, rura prostokątna 25x20x1,2 , dwuteownik IPE 100 mm zakotwiony w ścianie - rozstaw co 80 cm malowany proszkowo, rynienki odwadniające kwadratowe 40 x 40 mm z blachy tytan - cynk zakończone rzygaczem	m2	32,55
11.5		(kalkulacja własna) Demontaż oraz ponowny montaż na nowych kotwach istniejącego zadaszenia (1,8 x 0,9 m) nad wejściem	kpl	1
11.6	KNR712/101/2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	32,00
11.7	KNR712/201/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe - miniowanie	m2	32,00
11.8	KNR712/202/2 (1)	Malowanie pędzlem - konstrukcje kratowe, farba olejna ogólnego stosowania - 2 krotne	m2	32,00
11.9	KNR401/522/5	Wymiana pokrycia z blachy trapezowej	m2	30,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Element	Napraw ramp		
12.1	BC 2/202/1	(analogia) (Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome	m2	57,59
12.2	BC 2/209/1 (1)	(analogia) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi 16 mm	mb	22,00
12.3	BC 2/210/1 (1)	(analogia) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	m2	57,59
12.4	BC 2/211/1 (1)	(analogia) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	m2	57,59
12.5	BC 2/218/1	(analogia) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	m2	57,59
12.6	BC 2/217/1	(analogia) Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 5 mm na powierzchniach poziomych	m2	57,59
12.7	BC 2/407/3 (1)	(analogia) Posadzka z barwionej żywicy epoksydowej , powierzchnia cienkowarstwowa szorstka, piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm	m2	57,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Element	Instalacja odgromowa		
13.1	KNR403/1139/9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	351,50
13.2	KNR403/1140/7	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	522,00
13.3	KNR403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	1 044,00
13.4	KNR508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	m	370,00
13.5	KNR508/110/1	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	185,00
13.6	KNR508/110/2	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	185,00
13.7	KNR508/601/15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1 044,00
13.8	KNR508/606/3	Montaż zwodów pionowych z pręta o śr.do 10mm w rurkach na ścianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	185,00
13.9	KNR508/604/3	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	522,00
13.10	KNR508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	20,00
13.11	KNR508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	20,00
13.12	KNR403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
13.13	KNR403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	Wejście główne		
14.1	KNR401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3	19,84
14.2	KNR231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,48
14.3	KNR231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00
14.4	KNR231/801/5	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4`cm	m2	12,00
14.5	KNR231/801/6	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, dodatek za każdy następny 1`cm grubości	m2	12,00
14.6	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,48
14.7	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00
14.8	KNR231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2`cm	m2	12,00
14.9	KNR231/313/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	12,00
14.10	KNR231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2`cm	m2	12,00
14.11	KNR231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	12,00
14.12	KNR231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	12,00
14.13	KNR202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	8,54
14.14	KNR231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	2,90
14.15	KNR231/502/3	Schody z płyt betonowych, 35x35x5`cm (płytki w kolorze grafitowym) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podest + stopnie R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	m2	12,20
14.16	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	m	18,30
14.17	KNR231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	12,00
14.18	KNR202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27`m2	szt	2
14.19		(kalkulacja własna) Odwodnienie wycieraczek wyprowadzone na zewnątrz	szt	2
14.20	KNR202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym	m	5,00