

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Posterunku Policji w Trzcinicy z siedzibą w Laskach
ADRES INWESTYCJI : ul. Kępińska 10; Laski; 63-620 Trzcinica
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a; 60-844 Poznań
BRANŻA : zewnętrzna instalacja wod-kan i gazowa

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp. 1	Kod wg CPV 2	Nazwa 3
1	45231300-8	Obsługa geodezyjna i geologiczna
2	45231300-8	Przyłącze wodociągowe
3	45231300-8	Doziemna instalacja wodociągowa
4	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
5	45231300-8	Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej
6	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej
7	45231300-8	Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej
8	45231200-7	Instalacja doziemna gazu
		RAZEM
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Obsługa geodezyjna i geologiczna			
1	Kalkulacja d.1 własna	Wytyczenie w terenie przez uprawnionego geodetę	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej obiektu po wykonaniu prac	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Przylącze wodociągowe			
3	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-31 d.2 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR 2-31 d.2 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
6	KNR 2-31 d.2 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
7	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
8	KNR 2-31 d.2 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Kostka chodnikowa do ponownego wykorzystania	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01 d.2 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz rozebranych nawierzchni	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
10	KNR 4-01 d.2 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
11	Cena urzę- d.2 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruzu	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
12	KNR 2-01 d.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		11.5	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
13	KNR 2-01 d.2 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		10.1*2	m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
14	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 0.58	m ³ m ³	RAZEM 0.580	2.000 0.580
19	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 0.58	m ³ m ³	RAZEM 0.580	0.580 0.580
20	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.58	m ³ m ³	RAZEM 0.580	0.580 0.580
21	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm UWAGA: Podłoże betonowe pod studnie 0.13	m ³ m ³	RAZEM 0.130	0.130 0.130
22	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m UWAGA: Studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR 2-02 d.2 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 5.4	m ² m ²	RAZEM 5.400	5.400 5.400
24	KNR 4-02 d.2 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm UWAGA: Przejście szczelne dn 32 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
25	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
26	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Wodomierz wody zimnej dn 20 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNNR 4 d.2 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: np. Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 25 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm UWAGA: Rura PE 100 dn 32 SDR 11 6.45	m m	RAZEM 6.450	6.450 6.450
30	KNNR 4 d.2 1101-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm UWAGA: Zasuwa dn 32 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0207-06 analogia	Wstawienie trójnika kamionkowego kielichowego o śr. 150 mm - w wykopie UWAGA: Opaska do nawiercania z z odejściem D=32 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
32	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Taśma niebieska 6.45	m m	6.450	
				RAZEM	6.450
36 d.2	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 9.32	m³ m³	9.320	
				RAZEM	9.320
38 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.9	m³ m³	9.900	
				RAZEM	9.900
39 d.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR 2-01 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 2.18	m³ m³	2.180	
				RAZEM	2.180
45 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 2.18	m³ m³	2.180	
				RAZEM	2.180
46 d.2	Cena urzę- dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu 2.18	m³ m³	2.180	
				RAZEM	2.180
47 d.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolni- czym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 1.5	m² m²	1.500	
				RAZEM	1.500
48 d.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1.5	m² m²	1.500	
				RAZEM	1.500
49 d.2	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o gru- bości 2 cm 1.5	m² m²	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.2	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każ- dy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 1.5	m² m²	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.2 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm 1.5	m ² m ²	RAZEM 1.500	1.500
52	KNR 2-31 d.2 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000
53	KNR 2-31 d.2 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Kostka z demontażu, 20 % nowej 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000
3 45231300-8 Doziemna instalacja wodociągowa					
54	KNR 2-01 d.3 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 32.92	m ³ m ³	RAZEM 32.920	32.920
55	KNR 2-01 d.3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 % 8.23	m ³ m ³	RAZEM 8.230	8.230
56	KNR 2-01 d.3 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 45.72*2	m ² m ²	RAZEM 91.440	91.440
57	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 2.3	m ³ m ³	RAZEM 2.300	2.300
58	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 2.3	m ³ m ³	RAZEM 2.300	2.300
59	KNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.3	m ³ m ³	RAZEM 2.300	2.300
60	KNR 2-19 d.3 0217-05 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm UWAGA: Wprowadzenie rurociągu do budynku w rurze osłonowej AROT 1	przej. przej.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNR 4 d.3 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm UWAGA: Rura PE 100 dn 32 SDR 11 25.4	m m	RAZEM 25.400	25.400
62	KNR 4 d.3 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm UWAGA: Kolano PE dn 32 3	złącz. złącz.	RAZEM 3.000	3.000
63	KNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.000	1.000
64	KNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1.000	1.000
65	KNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-19 d.3 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Taśma niebieska 25.4	m m	 25.400	
				RAZEM	25.400
67	d.3 cena zakładowa	Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 38.85	m³ m³	 38.850	
				RAZEM	38.850
69	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 41.15	m³ m³	 41.150	
				RAZEM	41.150
70	KNR-W 2-19 d.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-25 d.3 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNR 2-25 d.3 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 2.3	m³ m³	 2.300	
				RAZEM	2.300
74	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 2.3	m³ m³	 2.300	
				RAZEM	2.300
75	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 2.3	m³ m³	 2.300	
				RAZEM	2.300
4 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
76	KNR AT-03 d.4 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
77	KNR 2-31 d.4 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1.7	m² m²	 1.700	
				RAZEM	1.700
78	KNR 2-31 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 1.7	m² m²	 1.700	
				RAZEM	1.700
79	KNR 2-31 d.4 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 1.7	m² m²	 1.700	
				RAZEM	1.700
80	KNR 2-31 d.4 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 1.7	m² m²	 1.700	
				RAZEM	1.700
81	KNR 2-31 d.4 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Kostka chodnikowa do ponownego wykorzystania 4	m² m²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-01 d.4 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz rozebranych nawierzchni 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
83	KNR 4-01 d.4 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
84	Cena urzę- d.4 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruzu 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
85	KNR 2-01 d.4 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 10.42	m ³ m ³	 10.420	
				RAZEM	10.420
86	KNR 2-01 d.4 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 8.4*2	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
87	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-01 d.4 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
92	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
93	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
94	KNNR 4 d.4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm UWAGA: Podłoże betonowe pod studnie 0.13	m ³ m ³	 0.130	
				RAZEM	0.130
95	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
97	KNR-W 4-02 d.4 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi UWAGA: Trójnik siodłowy Dn=200/160 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew. wnt. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 8.58	m ³ m ³	8.580	
				RAZEM	8.580
101	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.24	m ³ m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
102	KNR 2-25 d.4 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 2-25 d.4 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 2-25 d.4 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-25 d.4 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-01 d.4 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 1.84	m ³ m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
107	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 1.84	m ³ m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
108	Cena urzę- d.4 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu 1.84	m ³ m ³	1.840	
				RAZEM	1.840
109	KNR 2-31 d.4 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolni- czym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
110	KNR 2-31 d.4 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
111	KNR 2-31 d.4 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o gru- bości 2 cm 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
112	KNR 2-31 d.4 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każ- dy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
113	KNR 2-31 d.4 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o gru- bości 2 cm 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
114	KNR 2-31 d.4 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 2-31 d.4 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej UWAGA: Kostka z demontażu, 20 % nowej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45231300-8	Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej			
116	KNR 2-01 d.5 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 54.7	m ³ m ³	 54.700	 54.700
117	KNR 2-01 d.5 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 13.67	m ³ m ³	 13.670	 13.670
118	KNR 2-01 d.5 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 58.94*2	m ² m ²	 117.880	 117.880
119	KNR 2-01 d.5 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 4.63	m ³ m ³	 4.630	 4.630
120	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 4.63	m ³ m ³	 4.630	 4.630
121	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.63	m ³ m ³	 4.630	 4.630
122	KNNR 4 d.5 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm UWAGA: Podłoże betonowe pod studnie 0.39	m ³ m ³	 0.390	 0.390
123	KNNR 4 d.5 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
124	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	 -9.000
125	KNNR 4 d.5 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 160 mm 42.1	m m	 42.100	 42.100
126	KNR 2-19 d.5 0217-08 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm UWAGA: Wprowadzenie instalacji do budynku 3	przej. przej.	 3.000	 3.000
127	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 42.1	m m	 42.100	 42.100
128	KNR 2-01 d.5 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 60.2	m ³ m ³	 60.200	 60.200
129	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 64.83	m ³ m ³	 64.830	 64.830
130	KNR 2-25 d.5 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupek co 2 m 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
131	KNR 2-25 d.5 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
132	KNR 2-01 d.5 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.17	m ³	8.170	
				RAZEM	8.170
133	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 8.17	m ³ m ³	 8.170	
				RAZEM	8.170
134	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 8.17	m ³ m ³	 8.170	
				RAZEM	8.170
6 45231300-8 Przyłącze kanalizacji deszczowej					
135	KNR AT-03 d.6 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
136	KNR 2-31 d.6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
137	KNR 2-31 d.6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
138	KNR 2-31 d.6 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
139	KNR 2-31 d.6 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
140	KNR 2-31 d.6 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Kostka chodnikowa do ponownego wykorzystania 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 4-01 d.6 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz rozebranych nawierzchni 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
142	KNR 4-01 d.6 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
143	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruzu 7.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
144	KNR 2-01 d.6 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 17.42	m ³ m ³	 17.420	
				RAZEM	17.420
145	KNR 2-01 d.6 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 4.36	m ³ m ³	 4.360	
				RAZEM	4.360
146	KNR 2-01 d.6 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 18.76*2	m ² m ²	 37.520	
				RAZEM	37.520
147	KNR-W 2-18 d.6 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR-W 2-18 d.6 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR-W 2-18 d.6 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-18 d.6 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-01 d.6 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę	m ³		
		1.47	m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
152	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		1.47	m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
153	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.47	m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
154	KNNR 4 d.6 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm UWAGA: Podłoże betonowe pod studnie	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
155	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.6 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-3		-3.000	
				RAZEM	-3.000
157	KNR-W 4-02 d.6 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi UWAGA: Trójnik siodłowy Dn=800/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.6 1008-05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 200 mm	m		
		13.4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
159	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		13.4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
160	KNR 2-01 d.6 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		19.13	m ³	19.130	
				RAZEM	19.130
161	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		20.6	m ³	20.600	
				RAZEM	20.600
162	KNR 2-25 d.6 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupek co 2 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNR 2-25 d.6 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
164	KNR 2-25 d.6 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 2-25 d.6 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 2-01 d.6 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 2.65	m ³ m ³	 2.650	
				RAZEM	2.650
167	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 2.65	m ³ m ³	 2.650	
				RAZEM	2.650
168	Cena urzę- d.6 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu 2.65	m ³ m ³	 2.650	
				RAZEM	2.650
169	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
170	KNR 2-31 d.6 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
171	KNR 2-31 d.6 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
172	KNR 2-31 d.6 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
173	KNR 2-31 d.6 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
174	KNR 2-31 d.6 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 2-31 d.6 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Kostka z demontażu, 20 % nowej 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 45231300-8 Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej					
176	KNR 2-01 d.7 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 92.3	m ³ m ³	 92.300	
				RAZEM	92.300
177	KNR 2-01 d.7 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 15.81	m ³ m ³	 15.810	
				RAZEM	15.810
178	KNR 2-01 d.7 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 7.7	m ³ m ³	 7.700	
				RAZEM	7.700
179	KNR 2-01 d.7 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 7.7	m ³ m ³	 7.700	
				RAZEM	7.700
180	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.7	m ³ m ³	 7.700	
				RAZEM	7.700
181	KNNR 4 d.7 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm UWAGA: Podłoże betonowe pod studnie 0.78	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNNR 4 d.7 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
183	KNNR 4 d.7 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
184	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Obrukowanie włazów studni na terenach zielonych 3.65	m ² m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
185	KNNR 4 d.7 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem UWAGA: Wpust 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNNR 4 d.7 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm 43.3	m m	43.300	
				RAZEM	43.300
187	KNNR 4 d.7 1008-05	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 200 mm 26.9	m m	26.900	
				RAZEM	26.900
188	KNNR 4 d.7 1022-05	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm UWAGA: Trójnik PCV dn 200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 4 d.7 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm UWAGA: Trójnik PCV dn 160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.7 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm UWAGA: Podejścia do rur spustowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNNR 4 d.7 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: na rurach spustowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
192	KNR 2-18 d.7 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 43.3	m m	43.300	
				RAZEM	43.300
193	KNR 2-18 d.7 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 26.9	m m	26.900	
				RAZEM	26.900
194	KNR 2-01 d.7 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 62.5	m ³ m ³	62.500	
				RAZEM	62.500
195	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 70.2	m ³ m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
196	KNR 2-25 d.7 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupek co 2 m 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
197	KNR 2-25 d.7 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
198	KNR 2-01 d.7 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 14.98	m ³ m ³	14.980	
				RAZEM	14.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-01 d.7 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 14.98	m ³ m ³	 14.980	
				RAZEM	14.980
200	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 14.98	m ³ m ³	 14.980	
				RAZEM	14.980
8 45231200-7 Instalacja doziemna gazu					
201	KNR 2-01 d.8 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 17.6	m ³ m ³	 17.600	
				RAZEM	17.600
202	KNR 2-01 d.8 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 % 4.4	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
203	KNR 2-01 d.8 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 22*2	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
204	KNR-W 2-18 d.8 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 2-18 d.8 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR 2-01 d.8 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR 2-01 d.8 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm UWAGA: Pod rurociąg 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR-W 2-19 d.8 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego UWAGA: Dwa odcinki przed skrzynką SKG i budynkiem 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 2-19 d.8 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych UWAGA: Przejście PE 32/stal dn 25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR-W 2-19 d.8 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach UWAGA: Rura PE100 dn 32 SDR 11 - gazowa 19.61	m m	 19.610	
				RAZEM	19.610
212	KNR-W 2-19 d.8 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych UWAGA: Kolano PE dn 32 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR-W 2-19 d.8 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 19.61	m m	 19.610	
				RAZEM	19.610
214	KNR-W 2-19 d.8 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Taśma żółta	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
215	KNR 2-01 d.8 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
216	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
217	KNR-W 2-19 d.8 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 2-25 d.8 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
219	KNR 2-25 d.8 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
220	KNR 2-01 d.8 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR 2-01 d.8 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
222	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 3.89	m ³ m ³	 3.890	
				RAZEM	3.890