
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45000000-7	Roboty budowlane
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pawilonu dla kotów przy schronisku dla zwierząt w Pabianicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzancka 94/102, 95-200 Pabianice
INWESTOR : Urząd Miejski w Pabianicach
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 16, 95-200 Pabianice
BRANŻA : instalacje sanitarne, ogólnobudowlane, elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mikołajczyk
DATA OPRACOWANIA : 15.12. 2018 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12. 2018 roku

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:
"Budowa pawilonu dla kotów przy schronisku dla zwierząt w Pabianicach"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac budowlanych polegających na: "Budowa pawilonu dla kotów przy schronisku dla zwierząt w Pabianicach"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od (R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa pawilonu dla kotów				
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	21
1.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych	1	6
1.2	45112000-5	Roboty ziemne	7	15
1.3	45332200-5	Roboty montażowe	16	18
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	19	21
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA	22	43
2.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych	22	27
2.2	45112000-5	Roboty ziemne	28	35
2.3	45332200-5	Roboty montażowe	36	40
2.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe	41	43
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE GAZU	44	53
3.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych	44	44
3.2	45110000-1	Roboty ziemne	45	50
3.3	45332200-5	Roboty montażowe	51	53
4	45310000-3	OŚWIETLENIE TERENU	54	73
5	45310000-3	ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ	74	88
6	45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	89	100
7	45000000-7	OGÓLNOBUDOWLANKA	101	115
7.1	45112000-5	Roboty ziemne	101	110
7.2	45262311-4	Fundamenty	111	115
8	45331100-7	INSTALACJA C.O.	116	135
8.1	45331100-7	Roboty montażowe	116	133
8.2	45321000-3	Roboty izolacyjne	134	135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa pawilonu dla kotów					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
1	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0321-08				
1		14.00*0.90	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	0323-03				
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.1.	0323-04	Krotność = 5			
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-02				
1		5.00*0.90*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1105-01				
1	1105-02	poz.4	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
6		Oplata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.5	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
1.2	45112000-5	Roboty ziemne			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0202-06				
2	0214-04	26.00*0.80*0.45	m ³	9.36	
				RAZEM	9.36
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0216-02				
2		26.00*0.80*1.05	m ³	21.84	
				RAZEM	21.84
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-07				
2		26.00*2*2.00	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		26.00*0.80*0.10	m ³	2.08	
				RAZEM	2.08
11	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
2	analogia	26.00*0.80*0.15	m ³	3.12	
				RAZEM	3.12
12	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1.	0511-03				
2	analogia	26.00*0.80*0.20	m ³	4.16	
				RAZEM	4.16
13	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³		
d.1.	0201-08				
2	(analogia)	2.54+3.81+5.08	m ³	11.43	
				RAZEM	11.43
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2		poz.8+poz.13	m ³	33.27	
				RAZEM	33.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijkami mecha-	m ³		
d.1.	0229-05	nicznymi			
2		poz.14	m ³	33.27	
				RAZEM	33.27
1.3	45332200-5	Roboty montażowe			
16	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w	m		
d.1.	0301-04	zwojach - wykopy umocnione			
3	z.sz.2.5.				
	9905-04	27.50	m	27.50	
				RAZEM	27.50
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego z wkładką stalową	m		
d.1.	0219-01				
3		poz.16	m	27.50	
				RAZEM	27.50
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110	200m -		
d.1.	1606-01	mm	1 prób.		
3		Krotność = 0.14		1.00	
		1.00	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	1.00
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe			
19	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m ²		
d.1.	0502-06	niem spoin piaskiem			
4	analiza indy-				
	widualna	poz.1	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.	0114-03	niu 15 cm			
4	0114-04	5.00*0.90	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
21	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0308-03				
4	0308-04	poz.20	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA			
2.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
22	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm	m ²		
d.2.	0321-08	na podsypce piaskowej			
1		5.00*1.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.2.	0323-03				
1		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mecha-	m		
d.2.	0323-04	nicznie			
1		Krotność = 5		10.00	
		10.00	m		
				RAZEM	10.00
25	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.2.	0212-02	grubości do 15 cm			
1		5.00*0.90*0.10	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
26	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.2.	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość 10 km			
1	1105-02	poz.25	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
27		Oplata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
d.2.	kalk. własna				
1		poz.26	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
2.2	45112000-5	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0202-06 2 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (12.20*0.80*0.55)+(7.00*0.50*0.55)+(10.00*0.80*0.55)+(6.07*0.50*0.55)+(5.45*0.50*0.55)	m ³ m ³	 14.86	
				RAZEM	14.86
29	KNR 2-01 d.2. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (12.20*0.80*1)+(7.00*0.50*0.25)+(10.00*0.80*0.75)+(6.07*0.50*0.15)+(5.45*0.50*0.15)	m ³ m ³	 17.50	
				RAZEM	17.50
30	KNR 2-01 d.2. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 22.50*2*2.00	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
31	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm [(12.20+10.00)*0.80+(7.00+6.70+5.45)*0.50]*0.15	m ³ m ³	 4.10	
				RAZEM	4.10
32	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 2 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm Krotność = 2 [(12.20+10.00)*0.80+(7.00+6.70+5.45)*0.50]*0.40	m ³ m ³	 10.93	
				RAZEM	10.93
33	KNNR 1 d.2. 0201-08 2 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) 5.00+26.67	m ³ m ³	 31.67	
				RAZEM	31.67
34	KNNR 1 d.2. 0214-02 2	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.29+poz.33	m ³ m ³	 49.17	
				RAZEM	49.17
35	KNKRB 1 d.2. 0229-05 2	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi poz.34	m ³ m ³	 49.17	
				RAZEM	49.17
2.3 45332200-5 Roboty montażowe					
36	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 35.90	m m	 35.90	
				RAZEM	35.90
37	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.80	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
38	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową poz.36	m m	 35.90	
				RAZEM	35.90
39	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-28 d.2. 0408-01 3	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.4 45233220-7 Roboty odtworzeniowe					
41	KNR 2-31 d.2. 0502-06 4 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.22	m ² m ²	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
42	KNR 2-31 d.2. 0114-03 4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.00*0.90	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
43	KNR 2-31 d.2. 0308-03 4 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm poz.42	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE GAZU			
3.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych			
44	KNR-W 5-10 d.3. 0321-08 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 5.00*0.90	m ² m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
3.2	45110000-1	Roboty ziemne			
45	KNR 2-01 d.3. 0202-01 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 23.00*0.40*0.25	m ³ m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
46	KNR 2-01 d.3. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 23.00*0.40*0.65	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
47	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 23.00*0.40*0.10	m ³ m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
48	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 2 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 23.00*0.40*0.15	m ³ m ³	1.38	
				RAZEM	1.38
49	KNNR 1 d.3. 0201-08 2 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) 1.12+1.68	m ³ m ³	2.80	
				RAZEM	2.80
50	KNNR 1 d.3. 0318-01 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.46+poz.47+poz.48	m ³ m ³	8.28	
				RAZEM	8.28
3.3	45332200-5	Roboty montażowe			
51	S 219 0900- d.3. 03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach 24.40	m m	24.40	
				RAZEM	24.40
52	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.00	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
53	KNR-W 2-19 d.3. 0203-01 3 analiza indywidualna	Montaż szafki na zawór odcinający 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45310000-3	OŚWIETLENIE TERENU			
54	KNR 5-12 d.4 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.08	km km	0.08	
				RAZEM	0.08
55	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 80.00*0.40*0.80	m ³ m ³	25.60	
				RAZEM	25.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 80.00	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
57	KNNR-W 2-19 d.4 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4X16 mm2 90.00	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
59	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 80.00*0.40*0.60	m ³ m ³	 19.20	
				RAZEM	19.20
60	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 24.00	szt.żył szt.żył	 24.00	
				RAZEM	24.00
64	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18.00	szt.żył szt.żył	 18.00	
				RAZEM	18.00
65	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 5 d.4 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3.00	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2.00	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	45310000-3	ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ			
74	KNNR 5-12 d.5 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.06	km	0.06	
				RAZEM	0.06
75	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		75.00*0.40*0.80	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
76	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	75.00	
		75.00		RAZEM	75.00
77	KNR-W 2-19 d.5 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
		85.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
79	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		75.00*0.40*0.60	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12.00	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
82	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2.00	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 45111291-4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
89	KNR-W 2-01 d.6 0229-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III	m ³		
		87.00	m ³	87.00	
				RAZEM	87.00
90	KNR 2-31 d.6 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m ²		
		290.00	m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
91	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		290.00	m ²	290.00	
				RAZEM	290.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 290.00	m ² m ²	 290.00	
				RAZEM	290.00
93	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 59.00*0.05	m ³ m ³	 2.95	
				RAZEM	2.95
94	KNNR 6 d.6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 59.00	m m	 59.00	
				RAZEM	59.00
95	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodnik 11.50	m ² m ²	 11.50	
				RAZEM	11.50
96	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 11.50	m ² m ²	 11.50	
				RAZEM	11.50
97	KNR 0-11 d.6 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 290.00	m ² m ²	 290.00	
				RAZEM	290.00
98	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 98.50	m m	 98.50	
				RAZEM	98.50
99	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod kratki trawnikowe 21.50	m ² m ²	 21.50	
				RAZEM	21.50
100	KNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 21.50	m ² m ²	 21.50	
				RAZEM	21.50
7	45000000-7	OGÓLNOBUDOWLANKA			
7.1	45112000-5	Roboty ziemne			
101	KNR-W 2-01 d.7. 0114-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.01	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
102	KNR-W 2-01 d.7. 0119-01 1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 125.00	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
103	KNR 2-31 d.7. 0102-03 1 0102-04	Wykonanie koryta w gruncie kat. V-VI - 15 cm głębokości koryta 125.00	m ² m ²	 125.00	
				RAZEM	125.00
104	KNR 2-01 d.7. 0302-02 1 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) 24.00*0.50*0.50*0.65	m ³ m ³	 3.90	
				RAZEM	3.90
105	KNR-W 2-01 d.7. 0201-02 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (6.35+1.57+1.57)*0.50*0.65	m ³ m ³	 3.08	
				RAZEM	3.08
106	KNNR 1 d.7. 0201-08 1 analiza indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu 3.08	m ³ m ³	 3.08	
				RAZEM	3.08
107	KNR-W 2-18 d.7. 0511-04 1 analogia	Wypełnienie wykopu z materiałów sypkich	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
108 d.7. 1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III (7.25*16.35)+(1.55*5.40)-(24.00*0.50*0.50)	m ² m ²	 120.91	
				RAZEM	120.91
109 d.7. 1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm 121.00	m ² m ²	 121.00	
				RAZEM	121.00
110 d.7. 1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko poz.102+poz.103+poz.104+poz.105	m ³ m ³	 256.98	
				RAZEM	256.98
7.2	45262311-4	Fundamenty			
111 d.7. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm 0.12	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
112 d.7. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.06	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
113 d.7. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. [(24.00*0.50*0.50)+(6.35+1.57+1.57)*0.50]*0.10	m ³ m ³	 1.07	
				RAZEM	1.07
114 d.7. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (6.35+1.57+1.57)*0.50*0.80	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
115 d.7. 2	KNR 2-03 0301-03 analiza indywidualna	Fundamenty z bloczków betonowych (24.00*0.38*0.25)+(6.35+1.57+1.57)*0.25*0.14	m ³ m ³	 2.61	
				RAZEM	2.61
8	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
8.1	45331100-7	Roboty montażowe			
116 d.8. 1	kalk. własna	Kocioł gazowy 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.8. 1	KNP ZREW 07 0305-442-02	Zawór elektromagnetyczny kv= 1,4 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.8. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 16 mm 78.00	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
119 d.8. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 20 mm 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
120 d.8. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.8. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR 0-35 d.8. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.8. 0412-06ana- 1 logia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR 0-31 d.8. 0208-03 1	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
125	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 0-31 d.8. 0205-01 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 920 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 0-31 d.8. 0205-02 1	Grzejniki stalowe panelowe KV-21 wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 0-31 d.8. 0205-02 1	Grzejniki stalowe panelowe V-20 wys. 600 mm szer. 1120 mm montowane na ścianie - higieniczny	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
131	KNR 2-15 d.8. 0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.118+poz.119	m	112.00	
				RAZEM	112.00
132	KNR d.8. INSTAL0307 1 -01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.131	m	112.00	
				RAZEM	112.00
133	KNR 2-15 d.8. 0512-01 1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
8.2	45321000-3	Roboty izolacyjne			
134	KNZ-15 25- d.8. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
135	KNZ-15 26- d.8. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa pawilonu dla kotów						
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych				
1	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.00*0.90 = 12.60		
d.1.	0321-08					
1						
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	10.00		
d.1.	0323-03					
1						
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m	10.00		
d.1.	0323-04	Krotność = 5				
1						
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	5.00*0.90*0.10 = 0.45		
d.1.	0212-02					
1						
5	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³	poz.4 = 0.45		
d.1.						
1						
6	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	poz.5 = 0.45		
d.1.						
1						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych						
1.2	45112000-5	Roboty ziemne				
7	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³	26.00*0.80*0.45 = 9.36		
d.1.						
2						
8	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	26.00*0.80*1.05 = 21.84		
d.1.						
2						
9	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	26.00*2*2.00 = 104.00		
d.1.						
2						
10	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	26.00*0.80*0.10 = 2.08		
d.1.						
2						
11	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	26.00*0.80*0.15 = 3.12		
d.1.						
2	analogia					
12	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	26.00*0.80*0.20 = 4.16		
d.1.						
2	analogia					
13	KNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³	2.54+3.81+5.08 = 11.43		
d.1.						
2						
14	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.8+ poz.13 = 33.27		
d.1.						
2						
15	KNR 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.14 = 33.27		
d.1.						
2						
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3	45332200-5	Roboty montażowe				
16	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m	27.50		
d.1.						
3	z.sz.2.5. 9905-04					
17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m	poz.16 = 27.50		
d.1.						
3						
18	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
d.1.						
3		Krotność = 0.14				
Razem dział: Roboty montażowe						
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe				
19	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.1 = 12.60		
d.1.						
4	analiza indywidualna					
20	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5.00*0.90 = 4.50		
d.1.						
4						
21	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m ²	poz.20 = 4.50		
d.1.						
4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				
2.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych				
22 d.2. 1	KNR-W 5-10 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	5.00*1.00 = 5.00		
23 d.2. 1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	10.00		
24 d.2. 1	KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5	m	10.00		
25 d.2. 1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	5.00*0.90* 0.10 = 0.45		
26 d.2. 1	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³	poz.25 = 0.45		
27 d.2. 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	poz.26 = 0.45		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych						
2.2	45112000-5	Roboty ziemne				
28 d.2. 2	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	(12.20*0.80* 0.55)+(7.00* 0.50*0.55)+ (10.00*0.80* 0.55)+(6.07* 0.50*0.55)+ (5.45*0.50* 0.55) = 14.86		
29 d.2. 2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	(12.20*0.80* 1)+(7.00* 0.50*0.25)+ (10.00*0.80* 0.75)+(6.07* 0.50*0.15)+ (5.45*0.50* 0.15) = 17.50		
30 d.2. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	22.50*2* 2.00 = 90.00		
31 d.2. 2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	[(12.20+ 10.00)* 0.80+(7.00+ 6.70+5.45)* 0.50]*0.15 = 4.10		
32 d.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm Krotność = 2	m ³	[(12.20+ 10.00)* 0.80+(7.00+ 6.70+5.45)* 0.50]*0.40 = 10.93		
33 d.2. 2	KNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³	5.00+26.67 = 31.67		
34 d.2. 2	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.29+ poz.33 = 49.17		
35 d.2. 2	KNR 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.34 = 49.17		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.3	45332200-5	Roboty montażowe				
36 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	35.90		
37 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową	m	poz.36 = 35.90		
39 d.2. 3	KNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.00		
40 d.2. 3	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	2.00		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe				
41 d.2. 4	KNR 2-31 0502-06 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.22 = 5.00		
42 d.2. 4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5.00*0.90 = 4.50		
43 d.2. 4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m ²	poz.42 = 4.50		
Razem dział: Roboty odtworzeniowe						
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA						
3	45231300-8	PRZYŁĄCZE GAZU				
3.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych				
44 d.3. 1	KNR-W 5-10 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	5.00*0.90 = 4.50		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych						
3.2	45110000-1	Roboty ziemne				
45 d.3. 2	KNR 2-01 0202-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³	23.00*0.40* 0.25 = 2.30		
46 d.3. 2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	23.00*0.40* 0.65 = 5.98		
47 d.3. 2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	23.00*0.40* 0.10 = 0.92		
48 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	23.00*0.40* 0.15 = 1.38		
49 d.3. 2	KNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m ³	1.12+1.68 = 2.80		
50 d.3. 2	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.46+ poz.47+ poz.48 = 8.28		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.3	45332200-5	Roboty montażowe				
51 d.3. 3	S 219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m	24.40		
52 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23.00		
53 d.3. 3	KNR-W 2-19 0203-01 analiza indywidualna	Montaż szafki na zawór odcinający	kpl.	1.00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZE GAZU						
4	45310000-3	OŚWIETLENIE TERENU				
54 d.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.08		
55 d.4	KNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	80.00*0.40* 0.80 = 25.60		
56 d.4	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	80.00		
57 d.4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm	m	10.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4X16 mm ²	m	90.00		
59 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	80.00*0.40*0.60 = 19.20		
60 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	3.00		
61 d.4	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.	3.00		
62 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6.00		
63 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	24.00		
64 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	18.00		
65 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	3.00		
66 d.4	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.	1.00		
67 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3.00		
68 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
69 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2.00		
70 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
71 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2.00		
72 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
73 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2.00		
Razem dział: OŚWIETLENIE TERENU						
5 45310000-3 ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ						
74 d.5	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.06		
75 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	75.00*0.40*0.80 = 24.00		
76 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	75.00		
77 d.5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m	10.00		
78 d.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYžo 3x2,5 mm ²	m	85.00		
79 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	75.00*0.40*0.60 = 18.00		
80 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.00		
81 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	12.00		
82 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2.00		
83 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
84 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.00		
85 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
86 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
87 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
88 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
Razem dział: ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ						
6 45111291-4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.6	KNR-W 2-01 0229-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III	m ³	87.00		
90 d.6	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm	m ²	290.00		
91 d.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	290.00		
92 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	290.00		
93 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	59.00*0.05 = 2.95		
94 d.6	KNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	59.00		
95 d.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodnik	m ²	11.50		
96 d.6	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11.50		
97 d.6	KNR 0-11 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	290.00		
98 d.6	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	98.50		
99 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod kratki trawnikowe	m ²	21.50		
100 d.6	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²	21.50		
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
7	45000000-7	OGÓLNOBUDOWLANKA				
7.1	45112000-5	Roboty ziemne				
101 d.7. 1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.01		
102 d.7. 1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	125.00		
103 d.7. 1	KNR 2-31 0102-03 0102-04	Wykonanie koryta w gruncie kat. V-VI - 15 cm głębokości koryta	m ²	125.00		
104 d.7. 1	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m ³	24.00*0.50*0.50*0.65 = 3.90		
105 d.7. 1	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	(6.35+1.57+1.57)*0.50*0.65 = 3.08		
106 d.7. 1	KNR 1 0201-08 <i>analiza indywidualna</i>	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu	m ³	3.08		
107 d.7. 1	KNR-W 2-18 0511-04 <i>analogia</i>	Wypełnienie wykopu z materiałów sypkich	m ³	poz.106 = 3.08		
108 d.7. 1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²	(7.25*16.35)+(1.55*5.40)-(24.00*0.50*0.50) = 120.91		
109 d.7. 1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm	m ²	121.00		
110 d.7. 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m ³	poz.102+poz.103+poz.104+poz.105 = 256.98		
Razem dział: Roboty ziemne						
7.2	45262311-4	Fundamenty				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 d.7. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm	t	0.12		
112 d.7. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t	0.06		
113 d.7. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowa- no pompę do betonu na samochodzie.	m ³	[(24.00* 0.50*0.50)+ (6.35+1.57+ 1.57)*0.50]* 0.10 = 1.07		
114 d.7. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	(6.35+1.57+ 1.57)*0.50* 0.80 = 3.80		
115 d.7. 2	KNNR 2 0301-03 analiza indywi- dualna	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	(24.00*0.38* 0.25)+(6.35+ 1.57+1.57)* 0.25*0.14 = 2.61		
Razem dział: Fundamenty						
Razem dział: OGOLNOBUDOWLANKA						
8	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
8.1	45331100-7	Roboty montażowe				
116 d.8. 1	kalk. własna	Kocioł gazowy	kpl	1.00		
117 d.8. 1	KNP ZREW 07 0305-442-02	Zawór elektromagnetyczny kv= 1,4	szt.	2.00		
118 d.8. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 16 mm	m	78.00		
119 d.8. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 20 mm	m	34.00		
120 d.8. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	1.00		
121 d.8. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
122 d.8. 1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1.00		
123 d.8. 1	KNNR 4 0412-06 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.	10.00		
124 d.8. 1	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	10.00		
125 d.8. 1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 400 mm montowane na ścianie	szt.	3.00		
126 d.8. 1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 600 mm montowane na ścianie	szt.	1.00		
127 d.8. 1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie	szt.	1.00		
128 d.8. 1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 920 mm montowane na ścianie	szt.	1.00		
129 d.8. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV-21 wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie	szt.	1.00		
130 d.8. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-20 wys. 600 mm szer. 1120 mm montowane na ścianie - higieniczny	szt.	3.00		
131 d.8. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	poz.118+ poz.119 = 112.00		
132 d.8. 1	KNR INSTAL0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.131 = 112.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133 d.8. 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	10.00		
Razem dział: Roboty montażowe						
8.2	45321000-3	Roboty izolacyjne				
134 d.8. 2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	78.00		
135 d.8. 2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	34.00		
Razem dział: Roboty izolacyjne						
Razem dział: INSTALACJA C.O.						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1.1	1 - 6	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych					
1.2	7 - 15	Roboty ziemne					
1.3	16 - 18	Roboty montażowe					
1.4	19 - 21	Roboty odtworzeniowe					
2	22 - 43	KANALIZACJA SANITARNA ZE- WNĘTRZNA					
2.1	22 - 27	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych					
2.2	28 - 35	Roboty ziemne					
2.3	36 - 40	Roboty montażowe					
2.4	41 - 43	Roboty odtworzeniowe					
3	44 - 53	PRZYŁĄCZE GAZU					
3.1	44 - 44	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych					
3.2	45 - 50	Roboty ziemne					
3.3	51 - 53	Roboty montażowe					
4	54 - 73	OŚWIETLENIE TERENU					
5	74 - 88	ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ					
6	89 - 100	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
7	101 - 115	OGÓLNOBUDOWLANKA					
7.1	101 - 110	Roboty ziemne					
7.2	111 - 115	Fundamenty					
8	116 - 135	INSTALACJA C.O.					
8.1	116 - 133	Roboty montażowe					
8.2	134 - 135	Roboty izolacyjne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych				
1.2	Roboty ziemne				
1.3	Roboty montażowe				
1.4	Roboty odtworzeniowe				
2	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				
2.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych				
2.2	Roboty ziemne				
2.3	Roboty montażowe				
2.4	Roboty odtworzeniowe				
3	PRZYŁĄCZE GAZU				
3.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych				
3.2	Roboty ziemne				
3.3	Roboty montażowe				
4	OŚWIETLENIE TERENU				
5	ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ				
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
7	OGÓLNOBUDOWLANKA				
7.1	Roboty ziemne				
7.2	Fundamenty				
8	INSTALACJA C.O.				
8.1	Roboty montażowe				
8.2	Roboty izolacyjne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231300-8	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE						
1.1	45112000-5	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych						
1	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1.1	0321-08	przedmiar = 14.00*0.90 = 12.60 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1.80				
		0.143 r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m					
d.1.1	0323-03	przedmiar = 10.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.44				
		0.0439 r-g/m						
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu	m ³	0.08				
		0.008 m ³ /m						
3*	52600	-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą	m-g	0.70				
		11 kW						
		0.0698 m-g/m						
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10				
		0.0104 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m					
d.1.1	0323-04	Krotność = 5 przedmiar = 10.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.34				
		0.0068*5=0.034 r-g/m						
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu	m ³	0.05				
		0.001*5=0.005 m ³ /m						
3*	52600	-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą	m-g	0.03				
		11 kW						
		0.0006*5=0.003 m-g/m						
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01				
		0.0001*5=0.0005 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³					
d.1.1	0212-02	przedmiar = 5.00*0.90*0.10 = 0.45 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	4.11				
		9.13 r-g/m ³						
2*	83111	-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1)	m-g	1.22				
		2.7 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³					
d.1.1	1105-01 1105-02	przedmiar = poz.4 = 0.45 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.32				
		0.7 r-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.325+9*0.037=0.658$ m-g/m ³	m-g	0.30				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	d.1.1 kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko przedmiar = poz.5 = 0.45 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	0.45				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2 45112000-5 Roboty ziemne								
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z	m ³					
d.1.2	0202-06	transp.urobku samochod.samowyładowczymi						
	0214-04	na odległość 10 km przedmiar = $26.00*0.80*0.45 = 9.36$ m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.14 r-g/m ³	r-g	1.31				
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0415 m-g/m ³	m-g	0.39				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t $0.0988+18*0.0107=0.2914$ m-g/m ³	m-g	2.73				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w	m ³					
d.1.2	0216-02	gruncie kat. III przedmiar = $26.00*0.80*1.05 = 21.84$ m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1034 r-g/m ³	r-g	2.26				
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0336 m-g/m ³	m-g	0.73				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w	m ²					
d.1.2	0322-07	gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) przedmiar = $26.00*2*2.00 = 104.00$ m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.5423*0.955=0.517897$ r-g/m ²	r-g	53.86				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016 t/m ²	t	0.02				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.09				
4*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083 m ³ /m ²	m ³	0.09				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 0.101 kg/m ²	kg	10.50				
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081 kg/m ²	kg	0.84				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m ³					
d.1.2	1411-01	przedmiar = $26.00*0.80*0.10 = 2.08$ m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.1 r-g/m ³	r-g	4.37				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	2.54				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m ³	m-g	1.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 26.00*0.80*0.15 = 3.12 m ³	m ³					
d.1.2	0511-02	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.93 r-g/m ³	r-g	6.02				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22 m ³ /m ³	m ³	3.81				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71 m-g/m ³	m-g	2.22				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm przedmiar = 26.00*0.80*0.20 = 4.16 m ³	m ³					
d.1.2	0511-03	analogia						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.86 r-g/m ³	r-g	7.74				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	5.08				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68 m-g/m ³	m-g	2.83				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) przedmiar = 2.54+3.81+5.08 = 11.43 m ³	m ³					
d.1.2	0201-08 (ana- logia)							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124 r-g/m ³	r-g	1.42				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m ³ /m ³	m ³	12.00				
3*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0352 m-g/m ³	m-g	0.40				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.141 m-g/m ³	m-g	1.61				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = poz.8+poz.13 = 33.27 m ³	m ³					
d.1.2	0214-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.085 r-g/m ³	r-g	2.83				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	1.13				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNKRB 1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm	m ³					
d.1.2	0229-05	gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi przedmiar = poz.14 = 33.27 m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2273 r-g/m ³	r-g	7.56				
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m ³	m-g	4.59				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 45332200-5 Roboty montażowe								
16	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych	m					
d.1.3	0301-04	(HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach -						
	z.sz.2.5.	wykopy umocnione						
	9905-04	przedmiar = 27.50 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.146*1.1=0.1606 r-g/m	r-g	4.42				
2*	5631105	-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3, 7mm	m	28.33				
3*	7921104	1.03 m/m przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	28.60				
4*	5643304	1.04 m/m Trójnik PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 40mm	szt	1.00				
5*	0000000	1 szt materiały pomocnicze	%	1.00				
		1 %(od M)						
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0125*1.1=0.01375 m-g/m	m-g	0.38				
7*	83111	Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 0.0427*1.1=0.04697 m-g/m	m-g	1.29				
8*	71270	prościarka do rur PE 0.0165*1.1=0.01815 m-g/m	m-g	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w	m					
d.1.3	0219-01	ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru bia- ło-niebieskiego z wkładką stalową						
		przedmiar = poz.16 = 27.50 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	0.21				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza do znakowania 1 m/m	m	27.50				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200					
d.1.3	1606-01	z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	m -					
		Krotność = 0.14	1					
		przedmiar = 1.00 [200m -1 prób.]	prób					
			.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $8.74 \cdot 0.14 = 1.2236$ r-g/200m -1 prób.	r-g	1.22				
2*	2641610	-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II $0.025 \cdot 0.14 = 0.0035$ m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.00				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III $0.015 \cdot 0.14 = 0.0021$ m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.00				
4*	1341200	klamry ciesielskie $6.2 \cdot 0.14 = 0.868$ kg/200m -1 prób.	kg	0.87				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm $1.5 \cdot 0.14 = 0.21$ m/200m -1 prób.	m	0.21				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe $0.1 \cdot 0.14 = 0.014$ szt/200m -1 prób.	szt	0.01				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych $0.2 \cdot 0.14 = 0.028$ szt/200m -1 prób.	szt	0.03				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm $0.2 \cdot 0.14 = 0.028$ szt/200m -1 prób.	szt	0.03				
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami $2.7 \cdot 0.14 = 0.378$ kg/200m -1 prób.	kg	0.38				
10*	3930000	woda z rurociągu $3.53 \cdot 0.14 = 0.4942$ m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.49				
11*	0000000	materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00				
12*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) $3.16 \cdot 0.14 = 0.4424$ m-g/200m -1 prób.	m-g	0.44				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe						
d.1.4	19 KNR 2-31 0502-06 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = poz.1 = 12.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5166 r-g/m ²	r-g	6.51				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm $4.08 \cdot 30 / 100 = 1.224$ szt./m ²	szt.	15.42				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0629 m ³ /m ²	m ³	0.79				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.32				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.4	20 KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa góra o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $5.00 \cdot 0.90 = 4.50$ m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0136 r-g/m ²	r-g	0.06				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0982 + 7 \cdot 0.0123 = 0.1843$ m ³ /m ²	m ³	0.83				
3*	3930000	woda z rurociągu $0.008 + 7 \cdot 0.001 = 0.015$ m ³ /m ²	m ³	0.07				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023 + 7 \cdot 0.0001 = 0.003$ m-g/m ²	m-g	0.01				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127 + 7 \cdot 0.0002 = 0.0141$ m-g/m ²	m-g	0.06				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm	m ²					
d.1.4	0308-03	przedmiar = poz.20 = 4.50 m ²						
	0308-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5791 r-g/m ²	r-g	2.61				
2*	2300601	-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007 t/m ²	t	0.00				
3*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.00				
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.05 m ³ /m ²	m ³	0.23				
5*	2301399	papa smołowa izolacyjna 0.007+7*0.001=0.014 m ² /m ²	m ²	0.06				
6*	2650513	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0.011+7*0.002=0.025 m ² /m ²	m ²	0.11				
7*	3930000	woda z rurociągu 0.075 m ³ /m ²	m ³	0.34				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.50				
9*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0508+7*0.01015=0.12185 m ³ /m ²	m ³	0.55				
10*	12311	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021+7*0.004=0.049 m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45231300-8 KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA								
2.1 45112000-5 Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych								
22	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.2.1	0321-08	przedmiar = 5.00*1.00 = 5.00 m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.143 r-g/m ²	r-g	0.72				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m					
d.2.1	0323-03	przedmiar = 10.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0439 r-g/m	r-g	0.44				
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.008 m ³ /m	m ³	0.08				
3*	52600	-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0698 m-g/m	m-g	0.70				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0104 m-g/m	m-g	0.10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m					
d.2.1	0323-04	Krotność = 5 przedmiar = 10.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0068*5=0.034 r-g/m	r-g	0.34				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	woda z rurociągu $0.001*5=0.005 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.05				
3*	52600	-- S -- piła spaliniowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW $0.0006*5=0.003 \text{ m-g/m}$	m-g	0.03				
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0001*5=0.0005 \text{ m-g/m}$	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m^3					
d.2.1	0212-02	przedmiar = $5.00*0.90*0.10 = 0.45 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.13 r-g/m^3	r-g	4.11				
2*	83111	-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 2.7 m-g/m^3	m-g	1.22				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m^3					
d.2.1	1105-01 1105-02	przedmiar = poz.25 = 0.45 m^3						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.7 r-g/m^3	r-g	0.32				
2*	39811	-- S -- samochód samowładoczy 5 t $0.325+9*0.037=0.658 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.30				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m^3					
d.2.1		przedmiar = poz.26 = 0.45 m^3						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.45				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 45112000-5 Roboty ziemne								
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z	m^3					
d.2.2	0202-06 0214-04	transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 10 km przedmiar = $(12.20*0.80*0.55)+(7.00*0.50*0.55)+(10.00*0.80*0.55)+(6.07*0.50*0.55)+(5.45*0.50*0.55) = 14.86 \text{ m}^3$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.14 r-g/m^3	r-g	2.08				
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0415 m-g/m^3	m-g	0.62				
3*	39812	samochód samowładoczy 5-10 t $0.0988+18*0.0107=0.2914 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3					
d.2.2	0216-02	przedmiar = $(12.20*0.80*1)+(7.00*0.50*0.25)+(10.00*0.80*0.75)+(6.07*0.50*0.15)+(5.45*0.50*0.15) = 17.50 \text{ m}^3$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1034 r-g/m ³	r-g	1.81				
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0336 m-g/m ³	m-g	0.59				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01 d.2.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) przedmiar = 22.50*2*2.00 = 90.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5423*0.955=0.517897 r-g/m ²	r-g	46.61				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016 t/m ²	t	0.01				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.08				
4*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083 m ³ /m ²	m ³	0.07				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 0.101 kg/m ²	kg	9.09				
6*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081 kg/m ²	kg	0.73				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm przedmiar = [(12.20+10.00)*0.80+(7.00+6.70+5.45)*0.50]*0.15 = 4.10 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.93 r-g/m ³	r-g	7.91				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	5.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	2.91				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-03 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm Krotność = 2 przedmiar = [(12.20+10.00)*0.80+(7.00+6.70+5.45)*0.50]*0.40 = 10.93 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.86*2=3.72 r-g/m ³	r-g	40.66				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22*2=2.44 m ³ /m ³	m ³	26.67				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68*2=1.36 m-g/m ³	m-g	14.86				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 1 d.2.2 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) przedmiar = 5.00+26.67 = 31.67 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124 r-g/m³	r-g	3.93				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m³/m³	m³	33.25				
3*	11163	-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0352 m-g/m³	m-g	1.11				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.141 m-g/m³	m-g	4.47				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 d.2.2 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = poz.29+poz.33 = 49.17 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.085 r-g/m³	r-g	4.18				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m³	m-g	1.68				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNKRB 1 d.2.2 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi przedmiar = poz.34 = 49.17 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2273 r-g/m³	r-g	11.18				
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m³	m-g	6.79				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3 45332200-5 Roboty montażowe								
36	KNR-W 2-18 d.2.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 35.90 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.334 r-g/m	r-g	11.99				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	36.62				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0063 m-g/m	m-g	0.23				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.80 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.161 r-g/m	r-g	0.29				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01 m/m	m	1.82				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62 szt./m	szt.	1.12				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035 m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-19 d.2.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru bia- ło-niebieskiego z wkładką stalową przedmiar = poz.36 = 35.90 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	0.27				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza do znakowania 1 m/m	m	35.90				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 4 d.2.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1.00 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.26				
2*	2600622	-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.03 m³/odc. -1 prób.	m³	0.03				
3*	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06 m³/odc. -1 prób.	m³	0.06				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1.00				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.43 m³/odc. -1 prób.	m³	0.43				
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/odc. -1 prób.	m	1.50				
7*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.16				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-28 d.2.3 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływo- wa typ 1 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.8 r-g/szt.	r-g	13.60				
2*	6333406	-- M -- kinety PE 425/200 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*	6333240	rury karbowane 425 mm 2.16 m/szt.	m	4.32				
4*	6333705	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
5*	5420699	rua teleskopowa o śr. 425 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.52 m-g/szt.	m-g	1.04				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	45233220-7	Roboty odtworzeniowe						
41	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = poz.22 = 5.00 m ²	m ²					
d.2.4	0502-06							
	analiza indywidualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5166 r-g/m ²	r-g	2.58				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08*30/100=1.224 szt./m ²	szt.	6.12				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0629 m ³ /m ²	m ³	0.31				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.13				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 5.00*0.90 = 4.50 m ²	m ²					
d.2.4	0114-03							
	0114-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0136 r-g/m ²	r-g	0.06				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0982+7*0.0123=0.1843 m ³ /m ²	m ³	0.83				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	0.07				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+7*0.0001=0.003 m-g/m ²	m-g	0.01				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141 m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm przedmiar = poz.42 = 4.50 m ²	m ²					
d.2.4	0308-03							
	0308-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5791 r-g/m ²	r-g	2.61				
2*	2300601	-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007 t/m ²	t	0.00				
3*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.00				
4*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.05 m ³ /m ²	m ³	0.23				
5*	2301399	papa smołowa izolacyjna 0.007+7*0.001=0.014 m ² /m ²	m ²	0.06				
6*	2650513	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0.011+7*0.002=0.025 m ² /m ²	m ²	0.11				
7*	3930000	woda z rurociągu 0.075 m ³ /m ²	m ³	0.34				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.50				
9*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0508+7*0.01015=0.12185 m ³ /m ²	m ³	0.55				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	12311	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t $0.021+7*0.004=0.049$ m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45231300-8 PRZYŁĄCZE GAZU								
3.1 45112000-5 Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych								
44	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.3.1	0321-08	przedmiar = $5.00*0.90 = 4.50$ m ²						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.143 r-g/m ²	r-g	0.64				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2 45110000-1 Roboty ziemne								
45	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km	m ³					
d.3.2	0202-01	przedmiar = $23.00*0.40*0.25 = 2.30$ m ³						
	0214-04							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1288 r-g/m ³	r-g	0.30				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0477 m-g/m ³	m-g	0.11				
3*	39811	samochód samowytadowczy 5 t $0.17+18*0.0152=0.4436$ m-g/m ³	m-g	1.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.3.2	0215-02	przedmiar = $23.00*0.40*0.65 = 5.98$ m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1322 r-g/m ³	r-g	0.79				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.082 m-g/m ³	m-g	0.49				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³					
d.3.2	1411-01	przedmiar = $23.00*0.40*0.10 = 0.92$ m ³						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.1 r-g/m ³	r-g	1.93				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	1.12				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77 m-g/m ³	m-g	0.71				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
d.3.2	0511-02	przedmiar = $23.00*0.40*0.15 = 1.38$ m ³						
	analogia							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.93 r-g/m ³	r-g	2.66				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	1.68				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.71 m-g/m ³	m-g	0.98				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka) przedmiar = 1.12+1.68 = 2.80 m ³	m ³					
d.3.2	0201-08 (analogia)							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124 r-g/m ³	r-g	0.35				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.05 m ³ /m ³	m ³	2.94				
3*	11163	-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0352 m-g/m ³	m-g	0.10				
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.141 m-g/m ³	m-g	0.39				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.46+poz.47+poz.48 = 8.28 m ³	m ³					
d.3.2	0318-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.8 r-g/m ³	r-g	6.62				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3 45332200-5 Roboty montażowe								
51	S 219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach przedmiar = 24.40 m	m					
d.3.3	03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1456 r-g/m	r-g	3.55				
2*	5631304	-- M -- Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0mm 1.03 m/m	m	25.13				
3*	7920499	przewód Cu wielodrutowy 1.04 m/m	m	25.38				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.012 m-g/m	m-g	0.29				
6*	83121	Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0.0427 m-g/m	m-g	1.04				
7*	71270	prościarka do rur PE 0.0165 m-g/m	m-g	0.40				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 23.00 m	m					
d.3.3	0219-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	0.17				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu - żółta 1.10 m/m	m	25.30				
3*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.03				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.3	KNR-W 2-19 0203-01 analiza indywidualna	Montaż szafki na zawór odcinający przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 6.94 r-g/kpl.	r-g	6.94				
2*	6313901	-- M -- Szafka gaz. z lamin.poliest.400x400x250mm 1 szt/kpl.	szt	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.15 m-g/kpl.	m-g	0.15				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45310000-3 OŚWIETLENIE TERENU								
54 d.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym przedmiar = 0.08 km	km					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	1.12				
2*	3951201	-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m³/km	m³	0.00				
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.45 m-g/km	m-g	0.20				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = 80.00*0.40*0.80 = 25.60 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1 r-g/m³	r-g	2.56				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.18 m-g/m³	m-g	4.61				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 80.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	2.02				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112 m³/m	m³	8.96				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39815	-- S -- Samochód samowyład.20-25t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	1.28				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-19 d.4 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm przedmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.54 r-g/m	r-g	5.40				
2*	7584040	-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm 1.04 m/m	m	10.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.30				
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.16 m-g/m	m-g	1.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4X16 mm ² przedmiar = 90.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0676*0.955=0.064558 r-g/m	r-g	5.81				
2*	1200203	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.05				
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm ³ /m	dm ³	0.50				
4*	1030499	wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.99				
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm ³ /m	dm ³	0.08				
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	9.00				
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	37.80				
8*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	1.35				
9*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0.0003 m ² /m	m ²	0.03				
10*	8070146	Kabel YAKXs 4x16 mm ² 0,6/1 kV 1.10 m/m	m	99.00				
11*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
12*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.60				
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0082 m-g/m	m-g	0.74				
14*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.40				
15*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.40				
16*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.40				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 80.00*0.40*0.60 = 19.20 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.21 r-g/m ³	r-g	23.23				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 5.16 r-g/szt.	r-g	15.48				
2*	8120299	-- M -- słupy kompozytowe 5 m 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*	1701106	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.036 t/szt.	t	0.11				
4*	1603908	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-16mm 0.088 m ³ /szt.	m ³	0.26				
5*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.044 m ³ /szt.	m ³	0.13				
6*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	3.00				
7*	8149999	fundament prefabrykowany pod latarnię 1 szt./szt.	szt.	3.00				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
9*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	0.24				
10*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	3.63				
11*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	1.35				
12*	39650	przyczepa dłużykowa 0.4 m-g/szt.	m-g	1.20				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.68 r-g/kpl.	r-g	8.04				
2*	7308099	-- M -- projektory oświetleniowe 38 W 1 kpl./kpl.	kpl.	3.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.06				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.52 r-g/szt.	r-g	15.12				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	30.00				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU' 1 szt./szt.	szt.	6.00				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	6.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 24.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.91				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 18.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.36				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 7.46 r-g/szt.	r-g	22.38				
2*	7058300	-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*	8311099	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych 1 szt./szt.	szt.	3.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.09				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.4 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.06				
2*	7051000	-- M -- szafka oświetleniowa kpl 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 3.00 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.8 r-g/odc.	r-g	5.40				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 2.00 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.84				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 KNNR 5 d.4 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.24 r-g/szt.	r-g	1.24				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 KNNR 5 d.4 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.56 r-g/szt.	r-g	1.12				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 KNNR 5 d.4 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5 r-g/szt.	r-g	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 KNNR 5 d.4 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.28 r-g/szt.	r-g	0.56				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45310000-3 ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ								
74 KNR 5-12 d.5 0101-02		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym przedmiar = 0.06 km	km					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 14.7*0.955=14.0385 r-g/km	r-g	0.84				
2* 3951201		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041 m ³ /km	m ³	0.00				
3* 39521		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.45 m-g/km	m-g	0.15				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 KNNR 5 d.5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = 75.00*0.40*0.80 = 24.00 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1 r-g/m ³	r-g	2.40				
2* 11111		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18 m-g/m ³	m-g	4.32				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 75.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.0126 \cdot 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	1.89				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	8.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	39815	-- S -- Samochód samowyład.20-25t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	1.20				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 2-19 d.5 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.54 r-g/m	r-g	5.40				
2*	7584040	-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50mm 1.04 m/m	m	10.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.30				
5*	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.16 m-g/m	m-g	1.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5 mm² przedmiar = 85.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	5.49				
2*	1200203	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.04				
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm³/m	dm³	0.47				
4*	1030499	wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.94				
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.08				
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	8.50				
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	35.70				
8*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	1.28				
9*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0.0003 m²/m	m²	0.03				
10*	8030043	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm² (YKY) 1.10 m/m	m	93.50				
11*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.57				
13*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.70				
14*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.37				
15*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.37				
16*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.37				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 75.00*0.40*0.60 = 18.00 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	21.78				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	6.28				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe	szt.	20.00				
3*	7660199	5 szt./szt. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.00				
4*	7648099	1 szt./szt. opaski kablowe typu Oki	szt.	4.00				
5*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce przedmiar = 12.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.24				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 2.00 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	3.60				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.00 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.63				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 1.00 pomiar	po-miar					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.42				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.24 r-g/szt.	r-g	1.24				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.56 r-g/szt.	r-g	0.56				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5 r-g/szt.	r-g	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.28 r-g/szt.	r-g	0.28				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45111291-4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
89	KNR-W 2-01 d.6 0229-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III przedmiar = 87.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.041 r-g/m ³	r-g	3.57				
2*	12312	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 5 t 0.0366 m-g/m ³	m-g	3.18				
3*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0095 m-g/m ³	m-g	0.83				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-31 d.6 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm przedmiar = 290.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.4996+6*0.0966=1.0792 r-g/m ²	r-g	312.97				
2*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	2.49				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 290.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0826 r-g/m ²	r-g	23.95				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123 m ³ /m ²	m ³	35.67				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.45				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.19				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 290.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0436 r-g/m ²	r-g	12.64				
2*	1603611	-- M -- Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm 0.1697+12*0.0212=0.4241 t/m ²	t	122.99				
3*	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m ²	t	4.15				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.008+12*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	5.80				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049 m-g/m ²	m-g	1.42				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412 m-g/m ²	m-g	11.95				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 59.00*0.05 = 2.95 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.02 r-g/m ³	r-g	26.61				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.12				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.80				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.39				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	3.07				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.6	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 59.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.429 r-g/m	r-g	25.31				
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	60.18				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0127 m ³ /m	m ³	0.75				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1701106	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0039 t/m	t	0.23				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0042 m³/m	m³	0.25				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodnik przedmiar = 11.50 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0826 r-g/m²	r-g	0.95				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123 m³/m²	m³	1.41				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005 m³/m²	m³	0.06				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m²	m-g	0.05				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 11.50 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.8394 r-g/m²	r-g	9.65				
2*	2222101	-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m²/m²	m²	11.79				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.073 m³/m²	m³	0.84				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.023 m³/m²	m³	0.26				
5*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m²	m-g	0.61				
6*	75251	piła do ciecía płytek 0.03 m-g/m²	m-g	0.35				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 0-11 d.6 0316-07	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 290.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.9295 r-g/m²	r-g	269.56				
2*	2222120	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m²/m²	m²	297.25				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0958 m³/m²	m³	27.78				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.0375 m³/m²	m³	10.88				
5*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m²	m-g	15.37				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	75251	piła do cięcia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	7.25				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 98.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.277 r-g/m	r-g	27.28				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	100.47				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0055 m ³ /m	m ³	0.54				
4*	1701106	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0.0016 t/m	t	0.16				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0014 m ³ /m	m ³	0.14				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod kratki trawnikowe przedmiar = 21.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1813 r-g/m ²	r-g	3.90				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.037+7*0.0123=0.1231 m ³ /m ²	m ³	2.65				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.0018+7*0.0006=0.006 m ³ /m ²	m ³	0.13				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa przedmiar = 21.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.499 r-g/m ²	r-g	10.73				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0414 m ³ /m ²	m ³	0.89				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.50				
4*	2010499	eko kratka trawnikowa 500x500x30 4 m ² /m ²	m ²	86.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 45000000-7 OGÓLNOBUDOWLANKA								
7.1 45112000-5 Roboty ziemne								
101	KNR-W 2-01 d.7.1 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe przedmiar = 0.01 ha	ha					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 33.4 r-g/ha	r-g	0.33				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07 m ³ /ha	m ³	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04 m³/ha	m³	0.00				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5 m-g/ha	m-g	0.02				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.7.1	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek przedmiar = 125.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0053+1*0.0018=0.0071 r-g/m²	r-g	0.89				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+1*0.0008=0.0033 m-g/m²	m-g	0.41				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.7.1	KNR 2-31 0102-03 0102-04	Wykonanie koryta w gruncie kat. V-VI - 15 cm głębokości koryta przedmiar = 125.00 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.6133+1*0.1662=0.7795 r-g/m²	r-g	97.44				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0372 m-g/m²	m-g	4.65				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.7.1	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 10 km (kat. gruntu III) przedmiar = 24.00*0.50*0.50*0.65 = 3.90 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 3.09*0.955=2.95095 r-g/m³	r-g	11.51				
2*	39521	-- S -- Samochód skryn.do 5.0t (1) 0.43+18*0.0152=0.7036 m-g/m³	m-g	2.74				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.7.1	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowładowczymi na odległość 10 km przedmiar = (6.35+1.57+1.57)*0.50*0.65 = 3.08 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.226 r-g/m³	r-g	0.70				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0942 m-g/m³	m-g	0.29				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.2232+18*0.0152=0.4968 m-g/m³	m-g	1.53				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.7.1	KNNR 1 0201-08 analiza indy- widualna	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu przedmiar = 3.08 m³	m³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.124 r-g/m³	r-g	0.38				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11163	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) 0.0352 m-g/m ³	m-g	0.11				
3*	39814	Samochód samowyład.15-20t (1) 0.141 m-g/m ³	m-g	0.43				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.7.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Wypełnienie wykopu z materiałów sypkich przedmiar = poz.106 = 3.08 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.82 r-g/m ³	r-g	5.61				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 1.22 m ³ /m ³	m ³	3.76				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67 m-g/m ³	m-g	2.06				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.7.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywa- nych mechanicznie w gruntach kat. I-III przedmiar = (7.25*16.35)+(1.55*5.40)-(24.00* 0.50*0.50) = 120.91 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.147*0.955=0.140385 r-g/m ²	r-g	16.97				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.7.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm przedmiar = 121.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2604 r-g/m ²	r-g	31.51				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123+25*0.0123=0.4305 m ³ /m ²	m ³	52.09				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005+25*0.0005=0.0175 m ³ /m ²	m ³	2.12				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.7.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko przedmiar = poz.102+poz.103+poz.104+ poz.105 = 256.98 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko' 1 m ³ /m ³	m ³	256.98				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2 45262311-4 Fundamenty								
111 d.7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm przedmiar = 0.12 t	t					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 42.88 r-g/t	r-g	5.15				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1102270	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	122.40				
3*	0000000	1020 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.52				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.70				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.58				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.10				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.19				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-02 d.7.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm przedmiar = 0.06 t	t					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 35.72 r-g/t	r-g	2.14				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie fi 6 mm, stal RB 500 SP 1002 kg/t	kg	60.12				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.22				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.29				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.24				
7*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.04				
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.3 m-g/t	m-g	0.08				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-02 d.7.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = $[(24.00*0.50*0.50)+(6.35+1.57+1.57)*0.50]*0.10 = 1.07 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2.9 r-g/m ³	r-g	3.10				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	1.10				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*	44141	-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m ³	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-02 d.7.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = $(6.35+1.57+1.57)*0.50*0.80 = 3.80 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4.6878 r-g/m ³ -- M --	r-g	17.81				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3.86				
3*	3950001	1.015 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.02				
4*	2600699	0.004 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03				
5*	2600622	0.007 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.02				
6*	1330499	0.005 m ³ /m ³ Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.01				
7*	0000000	0.53 kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.19				
9*	44141	0.05 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.30				
		0.08 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³					
d.7.2	0301-03	przedmiar = (24.00*0.38*0.25)+(6.35+1.57+1.57)*0.25*0.14 = 2.61 m ³						
		analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	13.83				
		5.3 r-g/m ³						
2*	2200450	-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	191.68				
		68*1.08=73.44 szt/m ³						
3*	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.47				
		0.18 m ³ /m ³						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 45331100-7 INSTALACJA C.O.								
8.1 45331100-7 Roboty montażowe								
116	kalk. własna	Kocioł gazowy	kpl					
d.8.1		przedmiar = 1.00 kpl						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	0.17				
		0.168 r-g/kpl						
2*	5370199	-- M -- kocioł gazowy o mocy 3-24KW, dwufunkcyjny	szt	1.00				
		z zamkniętą komorą spalania						
3*	5370199	1 szt/kpl pompa obiegowa H=10, 1 KPa, V=0,1 dm ³ /s	szt	1.00				
4*	0000000	1 szt/kpl materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNP ZREW	Zawór elektromagnetyczny kv= 1,4	szt.					
d.8.1	07 0305-442-02	przedmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	32.00				
		16 r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór elektromagnetyczny kv=1,4	szt	2.00				
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL	m					
d.8.1	GEBERIT	o śr. zewn. 16 mm						
	0601-01	przedmiar = 78.00 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.168 r-g/m	r-g	13.10				
		-- M --						
2*	5634001	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm 1.01 m/m	m	78.78				
3*	5370199	kolano 90 st 16-16 2 szt	szt	2.00				
4*	5370199	trójnik zaprasowywany 16-16-16 14 szt	szt	14.00				
5*	5370199	śrubunek 16-3/4w 20 szt	szt	20.00				
6*	5370199	nypel 1/2z - 1/2z 1 szt	szt	1.00				
7*	6601999	uchwyty do rur 0.85 szt./m	szt.	66.30				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.8.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką AL o śr. zewn. 20 mm przedmiar = 34.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.194 r-g/m	r-g	6.60				
		-- M --						
2*	5634002	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm 1.01 m/m	m	34.34				
3*	5370199	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-16-16 2 szt	szt	2.00				
4*	5370199	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-20-16 2 szt	szt	2.00				
5*	5370199	złączka z gw. wew. 20-3/4w 2 szt	szt	2.00				
6*	5370199	złączka z gw. zew. 20-1/2z 6 szt	szt	6.00				
7*	5370199	nypel 1/2z - 3/4z 1 szt	szt	1.00				
8*	5370199	nypel 1/2z - 3/4w 1 szt	szt	1.00				
9*	5370199	nypel 3/4z - 3/4z 4 szt	szt	4.00				
10*	6601999	uchwyty do rur 0.85 szt./m	szt.	28.90				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.8.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.296 r-g/szt.	r-g	0.30				
		-- M --						
2*	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
		-- S --						
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.8.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.296 r-g/szt.	r-g	0.89				
2*	6171802	-- M -- Zawór równ.-odcin.(GW) fi 15mm na zasil. 1 szt./szt.	szt	3.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 0-35 d.8.1 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.55 r-g/szt.	r-g	0.55				
2*	5826111	-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1 szt./szt.	szt.	2.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNNR 4 d.8.1 0412-06ana- logia	Montaż głowic termostatycznych przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.31 r-g/szt.	r-g	3.10				
2*	5732499	-- M -- głowica termostatyczna 1 szt./szt.	szt.	10.00				
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	10.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 0-31 d.8.1 0208-03	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. armatury 15 mm przedmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.28 r-g/kpl.	r-g	2.80				
2*	5731401	-- M -- zawór grzejnikowy kątowy 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.10				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR 0-31 d.8.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 400 mm montowane na ścianie przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05 r-g/szt.	r-g	3.15				
2*	601100511	-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płyto- wy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt/szt.	szt	3.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.33				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR 0-31 d.8.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 600 mm montowane na ścianie przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05 r-g/szt.	r-g	1.05				
2*	601100511	-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płyto- wy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR 0-31 d.8.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05 r-g/szt.	r-g	1.05				
2*	601100312	-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płyto- wy dł. 720 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C' 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR 0-31 d.8.1 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe KV-11, wys. 600 mm szer. 920 mm montowane na ścianie przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.05 r-g/szt.	r-g	1.05				
2*	601100312	-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płyto- wy dł. 920 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.11				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR 0-31 d.8.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV-21 wys. 600 mm szer. 720 mm montowane na ścianie przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.48 r-g/szt.	r-g	1.48				
2*	601110710	-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płyto- wy dł. 720 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt/szt.	szt	1.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR 0-31 d.8.1 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-20 wys. 600 mm szer. 1120 mm montowane na ścianie - higie- niczny przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.48 r-g/szt.	r-g	4.44				
2*	601110310	-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płyto- wy dł. 1120 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C - higieniczny 1 szt/szt.	szt	3.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.10				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	0.36				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR 2-15 d.8.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wew- nętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych przedmiar = poz.118+poz.119 = 112.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.1*0.955=0.0955 r-g/m	r-g	10.70				
2*	5062999	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06 m/m	m	6.72				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR d.8.1 INSTAL0307- 01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = poz.131 = 112.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0835 r-g/m	r-g	9.35				
2*	5700401	-- M -- Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm 0.002 szt/m	szt	0.22				
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.67				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.					
d.8.1	0512-01	przedmiar = 10.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.374*0.955=0.35717 r-g/szt.	r-g	3.57				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.2 45321000-3 Roboty izolacyjne								
134	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m					
d.8.2		przedmiar = 78.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.187 r-g/m	r-g	14.59				
2*	knz1552	-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	78.78				
3*	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	2.96				
4*	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	3.90				
5*	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.39				
6*	knz1590	nity plastikowe 6 szt./m	szt.	468.00				
7*	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	14.04				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013 m-g/m	m-g	1.01				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m					
d.8.2		przedmiar = 34.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.187 r-g/m	r-g	6.36				
2*	knz1556	-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	34.34				
3*	knz1587	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	1.29				
4*	knz1588	mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	1.70				
5*	knz1589	druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.17				
6*	knz1590	nity plastikowe 6 szt./m	szt.	204.00				
7*	knz1591	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	6.12				
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013 m-g/m	m-g	0.44				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.17		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.00		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.96		
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.10		
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3.86		
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.10		
7.	Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	191.68		
8.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.50		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.14		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.02		
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.03		
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.06		
13.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.16		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.02		
15.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.56		
16.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	3.00		
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.10		
18.	eko kratka trawnikowa 500x500x30	m ²	86.00		
19.	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	1.00		
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.50		
21.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	3.00		
22.	głowica termostatyczna	szt.	10.00		
23.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	3.00		
24.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1.00		
25.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 720 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C'	szt	1.00		
26.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 1-płytowy dł. 920 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1.00		
27.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dł. 1120 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C - higieniczny	szt	3.00		
28.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytowy dł. 720 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1.00		
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.59		
30.	Kabel YAKXs 4x16 mm2 0,6/1 kV	m	99.00		
31.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)	m	93.50		
32.	kinety PE 425/200	szt.	2.00		
33.	kłamy ciesielskie	kg	20.46		
34.	kocioł gazowy o mocy 3-24KW, dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	szt	1.00		
35.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	20.16		
36.	kolano 90 st 16-16	szt	2.00		
37.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.03		
38.	końcówki kablowe	szt.	50.00		
39.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	11.79		
40.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	297.25		
41.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.00		
42.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.00		
43.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	60.18		
44.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.01		
45.	Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm	t	122.99		
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.12		
47.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.16		
48.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	5.60		
49.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.01		
50.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	4.15		
51.	mieszanka betonowa	m ³	3.07		
52.	nity plastikowe	szt.	672.00		
53.	nypel 1/2z - 1/2z	szt	1.00		
54.	nypel 1/2z - 3/4w	szt	1.00		
55.	nypel 1/2z - 3/4z	szt	1.00		
56.	nypel 3/4z - 3/4z	szt	4.00		
57.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	100.47		
58.	opaski kablowe OKi	szt.	17.50		
59.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.00		
60.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³	0.90		
61.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko'	m ³	256.98		
62.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	78.78		
63.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	34.34		
64.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.03		
65.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.01		
66.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.13		
67.	Piasek naturalny kopany	m ³	198.23		
68.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	21.54		
69.	plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	0.23		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.	2.00		
71.	pompa obiegowa H=10, 1 KPa, V=0,1 dm3/s	szt	1.00		
72.	pospółka	m ³	1.66		
73.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	42.09		
74.	pręty gładkie fi 6 mm, stal RB 500 SP	kg	60.12		
75.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	122.40		
76.	projektory oświetleniowe 38 W	kpl.	3.00		
77.	przewód Cu wielodrutowy	m	25.38		
78.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	28.60		
79.	rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt.	2.00		
80.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	10.40		
81.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 50mm	m	10.40		
82.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	28.33		
83.	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 32/3,0mm	m	25.13		
84.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	78.78		
85.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	34.34		
86.	rury karbowane 425 mm	m	4.32		
87.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.82		
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	36.62		
89.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.71		
90.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	6.72		
91.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.00		
92.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.00		
93.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2.63		
94.	słupy kompozytowe 5 m	szt.	3.00		
95.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.09		
96.	Szafka gaz. z lamin.poliest.400x400x250mm	szt	1.00		
97.	szafka oświetleniowa kpl	kpl.	1.00		
98.	śrubunek 16-3/4w	szt	20.00		
99.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.38		
100.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt.	3.00		
101.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3.00		
102.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.05		
103.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	4.26		
104.	taśma ostrzegawcza do znakowania	m	63.40		
105.	taśma z polichlorku winylu - żółta	m	25.30		
106.	Trójnik PE100 SDR11 90st.równoprz.fi 40mm	szt	1.00		
107.	trójnik zaprasowywany 16-16-16	szt	14.00		
108.	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-16-16	szt	2.00		
109.	trójnik zaprasowywany redukcyjny 20-20-16	szt	2.00		
110.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.03		
111.	uchwyty do rur	szt.	95.20		
112.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.00		
113.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	6.00		
114.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.00		
115.	wazelina techniczna	kg	1.93		
116.	woda z rurociągu	m ³	24.90		
117.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.47		
118.	zawór elektromagnetyczny kv=1,4	szt	2.00		
119.	zawór grzejnikowy kątowny 15 mm	szt.	10.00		
120.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	0.22		
121.	Zawór równ.-odcin.(GW) fi 15mm na zasil.	szt	3.00		
122.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	1.00		
123.	złączka z gw. wew. 20-3/4w	szt	2.00		
124.	złączka z gw. zew. 20-1/2z	szt	6.00		
125.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt.	10.00		
126.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.67		
127.	Żwir do betonów zwykłych uziar. 2-16mm	m ³	0.26		
128.	materiały pomocnicze	zł			
129.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.83		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.77		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.82		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0.11		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	3.94		
6.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.11		
7.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.24		
8.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.78		
9.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8.93		
10.	nożyce do prętów	m-g	0.98		
11.	piła do ciecía płytek	m-g	7.60		
12.	piła spalinowa do ciecía szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1.46		
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.41		
14.	prościarka do prętów	m-g	0.73		
15.	prościarka do rur PE	m-g	0.90		
16.	przyczepa dłużycowa	m-g	1.20		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.77		
18.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.45		
19.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.87		
20.	Samochód samowład.15-20t (1)	m-g	0.43		
21.	Samochód samowład.20-25t (1)	m-g	2.48		
22.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	7.06		
23.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9.61		
24.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.48		
25.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.66		
26.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	3.72		
27.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	1.04		
28.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.81		
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.41		
30.	ubijak spalinowy	m-g	15.98		
31.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11.38		
32.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.49		
33.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.31		
34.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.65		
35.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.44		
36.	walec wibracyjny samojezdny 5 t	m-g	3.18		
37.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.14		
38.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4.51		
39.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	23.66		
40.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.77		
41.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.83		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	1509.40		
RAZEM					

Słownie: