

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA I ODWODNIENIA W UL. PARKOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. PARKOWA 9, 58-340 GŁUSZYCA
INWESTOR : Gmina Głuszyca
ADRES INWESTORA : ul. GRUNWALDZKA 55, 58-340 GŁUSZYCA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 22 lipiec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 209668.86 zł

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt osiem i 86/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 22 lipiec 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOSZTORYS INWESTORSKI ROBÓT ZWIĄZANYCH W PRZEBUDOWĄ DROGI UL. PARKOWEJ W GŁUSZYCY.

KOSZTORYS ZAWIERA ROBOTY ZWIĄZANE Z REMONTEM DROGI TJ. PRZEBUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Dokumentacja projektowa, ani żaden inny dokument nie wskazuje na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, chyba, że nie ma możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wówczas wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny" z określeniem minimalnych parametrów na podstawie, których oceniana będzie przedmiotowa równoważność. Wszędzie tam, gdzie zastosowano do opisu przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Równoważność, o której mowa powyżej przyjmować należy jako równoważność, o której mowa zarówno w art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, jak i art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Oświetlenie zewnętrzne	32302.40				15.41%
2	16 - 31	Odwodnienie powierzchni	96440.94				46.00%
3	32 - 42	Ściany fundamentowe - izolacja	80925.52				38.60%
		RAZEM	209668.86				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			209668.86				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			171185.30				
Podatek VAT			38483.56				

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt osiem i 86/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	150*0.3*0.3	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-02	2*150	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
d.1	0707-04	4x6mm ²	m	164.000	
		164		RAZEM	164.000
4	KNNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1	0608-07	164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	150*0.3*0.7	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup o wysokości 4m	szt.		
d.1	1001-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED	szt.		
d.1	1004-02	36W, 3800lm, IP65	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż dodatkowej aparatury w tablicy TG - zabezpieczenie, stycznika, zegara astronomicznego, czujnika zmierzchowego kpl. w rozdzielni TG zgodnie ze schematem kpl.	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-01	6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02	5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	geodezja	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	0	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odwodnienie powierzchni			
16	KNNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
d.2	0318-02	[10.6*0.6*1.6]+[12.2*0.6*1]+[14.2*0.6*1.1]+[11.50*0.6*1.17]+[13*0.6*1.17]+[7.5*0.6*1.31]+[7.9*0.6*1.0]+[12.6*0.6*0.64]+[9.2*0.6*0.64]+[9.1*0.6*0.7]+[12*0.6*0.7]+[4*0.6*0.7]+[7.56*0.6*0.7]+[10.65*0.6*0.7]+[8.8*0.6*0.7]+[4.5*0.6*0.7]+[6.06*0.6*0.7]+[6.8*0.6*0.7]+[6.4*0.6*0.7]+[12.24*0.6*0.7]	m ³	100.079	
				RAZEM	100.079
17	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	[10.6+12.2+14.2+11.50+13+7.5+7.9+12.6+9.2+9.1+12+4+7.56+10.65+8.8+4.5+6.06+6.8+6.4+12.24]*0.6	m ²	112.086	
				RAZEM	112.086

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsybka rur kanalizacyjnych. poz.17	m ² m ²	 112.086	
				RAZEM	112.086
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.6+12.2+14.2+11.5+7.9+12.6+9.2+8.64+2.95+8.32+7.56+3.35+10.64+4.5+6.06+8.80+6.80+6.40+12.25	m m	 164.470	
				RAZEM	164.470
20 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PCV 160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13.0+7.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
22 d.2	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - 10,60mb Obmiar dodatkowy - łączna długość 10.60 1	szt. m szt.	 1.000	10.600
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 4-02 0237-01 analogia	Przeczystczenie studni kanalizacyjnej betonowej. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym 10.60*1.5*0.5	m ³ m ³	 7.950	
				RAZEM	7.950
25 d.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 9*0.6*0.6*1.8	m ³ m ³	 5.832	
				RAZEM	5.832
26 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, PE o śr. 600 mm. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, PE o śr. 1000 mm. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0215-04	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Ściany fundamentowe - izolacja			
32 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.6 m w gruncie kat. III 112*0.5*1.6	m ³ m ³	 89.600	
				RAZEM	89.600
33 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - chodnik wokół budynku 112*0.5*0.15	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
34 d.3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 112*1.6	m ² m ²	 179.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów. 112*1.6	m ²	RAZEM	179.200
			m ²	179.200	
				RAZEM	179.200
36	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.35	m ²		
			m ²	179.200	
				RAZEM	179.200
37	KNR 2-02 d.3 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. izolacja z folii kubelkowej poz.35	m ²		
			m ²	179.200	
				RAZEM	179.200
38	KNR 9-20 d.3 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 82+30	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
39	KNR 5-08 d.3 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie w gruncie kat.III 82+30	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
40	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, żwirem 16-32mm 112*0.5*1.6	m ³		
			m ³	89.600	
				RAZEM	89.600
41	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 112*0.5*1.6	m ³		
			m ³	89.600	
				RAZEM	89.600
42	wycena indywidualna	Oplata składowiskowa 112*0.5*1.6	m ³		
			m ³	89.600	
				RAZEM	89.600

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	150*0.3*0.3 = 13.500	36.79	496.67
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*150 = 300.000	4.07	1221.00
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6mm ²	m	164	27.74	4549.36
4 d.1	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m	164	8.50	1394.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm	m	164	14.92	2446.88
6 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	150*0.3*0.7 = 31.500	64.34	2026.71
7 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup o wysokości 4m	szt.	6	1336.56	8019.36
8 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED 36W, 3800lm, IP65	szt.	6	879.78	5278.68
9 d.1	KNNR 5 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż dodatkowej aparatury w tablicy TG - zabezpieczenie, stycznika, zegara astronomicznego, czujnika zmierzchowego kpl. w rozdzielnicy TG zgodnie ze schematem kpl.	szt.	1	3220.84	3220.84
10 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6	52.39	314.34
11 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	19	77.21	1466.99
12 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	14.16	14.16
13 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5	11.58	57.90
14 d.1	geodezja kalk. własna	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	szt	1	937.60	937.60
15 d.1	0 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	857.91	857.91
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						32302.40
2		Odwodnienie powierzchni				
16 d.2	KNNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	[10.6*0.6* 1.6]+[12.2* 0.6*1]+ [14.2*0.6* 1.1]+[11.50* 0.6*1.17]+ [13*0.6* 1.17]+[7.5* 0.6*1.31]+ [7.9*0.6*1.0] +[12.6*0.6* 0.64]+[9.2* 0.6*0.64]+ [9.1*0.6*0.7] +[12*0.6* 0.7]+[4*0.6* 0.7]+[7.56* 0.6*0.7]+ [10.65*0.6* 0.7]+[8.8* 0.6*0.7]+ [4.5*0.6*0.7] +[6.06*0.6* 0.7]+[6.8* 0.6*0.7]+ [6.4*0.6*0.7] +[12.24*0.6* 0.7] = 100.079	111.24	11132.79
17 d.2	KNNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	[10.6+12.2+ 14.2+11.50+ 13+7.5+7.9+ 12.6+9.2+ 9.1+12+4+ 7.56+10.65+ 8.8+4.5+ 6.06+6.8+ 6.4+12.24]* 0.6 = 112.086	29.83	3343.53

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 2-18 0501-d.2 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsyпка rur kanalizacyjnych.	m ²	poz.17 = 112.086	29.83	3343.53
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10.6+12.2+14.2+11.5+7.9+12.6+9.2+8.64+2.95+8.32+7.56+3.35+10.64+4.5+6.06+8.80+6.80+6.40+12.25 = 164.470	70.21	11547.44
20	KNR-W 2-18 d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PCV 160	szt	2	173.75	347.50
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	13.0+7.5 = 20.500	108.47	2223.64
22	KNR-W 4-02 d.2 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - 10,60mb	szt.	1	484.81	484.81
23	KNR-W 4-02 d.2 0237-01 analogia	Przeczyszczenie studni kanalizacyjnej betonowej.	szt.	1	35.17	35.17
24	KNR 2-01 0318-d.2 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	10.60*1.5*0.5 = 7.950	111.24	884.36
25	KNR 2-01 0201-d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	9*0.6*0.6*1.8 = 5.832	60.98	355.64
26	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, PE o śr. 600 mm.	szt.	7	3354.58	23482.06
27	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, PE o śr. 1000 mm.	szt.	2	9023.92	18047.84
28	KNR 4 1424-d.2 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	6	2644.37	15866.22
29	KNR-W 2-15 d.2 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2	m	8	159.18	1273.44
30	KNR-W 2-15 d.2 0215-04	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.	8	362.62	2900.96
31	d.2 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	1172.01	1172.01
Razem dział: Odwodnienie powierzchni						96440.94
3	Ściany fundamentowe - izolacja					
32	KNR 4-01 0104-d.3 02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.6 m w gruncie kat. III	m ³	112*0.5*1.6 = 89.600	180.16	16142.34
33	KNR 4-01 0212-d.3 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - chodnik wokół budynku	m ³	112*0.5*0.15 = 8.400	592.39	4976.08
34	KNR-W 4-01 d.3 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	112*1.6 = 179.200	9.01	1614.59
35	KNR-W 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów.	m ²	112*1.6 = 179.200	57.97	10388.22
36	NNRNKB 202 d.3 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²	poz.35 = 179.200	5.66	1014.27
37	KNR 2-02 0607-d.3 03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. izolacja z folii kubełkowej	m ²	poz.35 = 179.200	16.58	2971.14
38	KNR 9-20 0402-d.3 05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	82+30 = 112.000	26.78	2999.36
39	KNR 5-08 0611-d.3 08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie w gruncie kat.III	m	82+30 = 112.000	75.86	8496.32
40	KNR 2-01 0320-d.3 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0, 8-1,5 m, żwirem 16-32mm	m ³	112*0.5*1.6 = 89.600	132.07	11833.47
41	KNR 4-01 0108-d.3 02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	112*0.5*1.6 = 89.600	185.52	16622.59
42	d.3 wycena indywidualna	Opłata składowiskowa	m ³	112*0.5*1.6 = 89.600	43.16	3867.14
Razem dział: Ściany fundamentowe - izolacja						80925.52

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						171185.30
Podatek VAT						38483.56
Ogółem wartość kosztorysowa robót						209668.86

Słownie: dwieście dziewięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt osiem i 86/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	18.30	1.8300
	13613	-- Sprzęt --	m-g	0.1000	50.11	5.0110
	11111	Koparka koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.1800	49.20	8.8560
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	15.6970	10.9879
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	26.6849	3.2288
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	29.9137	6.8802
		Razem pozycja 1				36.7900
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	18.30	0.3276
	1601799	-- Materiały --	m ³	0.0760	23.78	1.8073
	0000000	piasek materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1.81	0.0452
	39800	-- Sprzęt --	m-g	0.0114	38.32	0.4368
		samochód samowyladowczy				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	0.7644	0.5351
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	1.2995	0.1573
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	3.3093	0.7611
		Razem pozycja 2				4.0700
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	18.30	3.2391
	8040053	-- Materiały --	m	1.0400	9.87	10.2648
	7648099	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x6mm ²	szt	0.1000	1.23	0.1230
	1560199	opaski kablowe typu Oki	m ²	0.4200	10.61	4.4562
	8190601	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	szt	0.0150	2.46	0.0369
	0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	%	2.5000	14.88	0.3720
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0149	39.82	0.5933
		środek transportowy				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	3.8324	2.6827
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	6.5151	0.7883
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	22.5563	5.1879
		Razem pozycja 3				27.7400
4 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1040	18.30	1.9032
	1121099	-- Materiały --	kg	0.5200	5.03	2.6156
	0000000	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	%	2.5000	2.62	0.0654
		materiały pomocnicze(od M)				
	72100	-- Sprzęt --	m-g	0.0520	6.09	0.3167
		spawarka				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	2.2199	1.5539
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	3.7738	0.4566
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	6.9114	1.5896
		Razem pozycja 4				8.5000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	18.30	2.3424
	5609999	-- Materiały --	m	1.0400	5.08	5.2832
		rury osłonowa AROT DVK 110mm				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.28	0.1321
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0140	39.82	0.5575
	31100	środek transportowy	m-g	0.0070	89.18	0.6243
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	3.5242	2.4670
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	5.9912	0.7249
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	12.1314	2.7902
		Razem pozycja 5				14.9200
6 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	18.30	27.4500
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	27.4500	19.2150
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	46.6650	5.6465
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	52.3115	12.0316
		Razem pozycja 6				64.3400
7 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup o wysokości 4m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	18.30	83.0820
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe okrągłe, ocynkowane o wysokości 4m	szt	1.0000	662.20	662.2000
	1700310	cement "35"	kg	18.0000	0.89	16.0200
	1602599	żwir do betonów	m³	0.0440	107.54	4.7318
	1601899	piasek do betonów	m³	0.0220	23.78	0.5232
	7593500	złącze IZK	szt	1.0000	105.30	105.3000
	7593500	fundament prefabrykowany	szt	1.0000	100.00	100.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	888.78	22.2194
	11111	-- Sprzęt --	m-g	0.0700	53.30	3.7310
	31100	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0600	89.18	5.3508
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	92.1638	64.5147
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	156.6785	18.9581
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	1086.6310	249.9251
		Razem pozycja 7				1336.5600
8 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED 36W, 3800lm, IP65	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	18.30	13.1760
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna typu LED 36W, IP65 kpl.	kpl.	1.0000	620.00	620.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	620.00	15.5000
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0600	39.82	2.3892
	39912	środek transportowy	m-g	0.4100	64.13	26.2933
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	41.8585	29.3010
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	71.1595	8.6103
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	715.2698	164.5121
		Razem pozycja 8				879.7800
9 d.1	KNNR 5 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż dodatkowej aparatury w tablicy TG - zabezpieczenie, stycznika, zegara astronomicznego, czujnika zmierzchowego kpl. w rozdzielnicy TG zgodnie ze schematem kpl.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.4+0*0.42=3.4=	r-g	3.4000	18.30	62.2200
	7052999	-- Materiały -- zabezpieczenie, stycznik, zegara astronomicznego, czujnika zmierzchowego kpl. w rozdzielnicy TG zgodnie ze schematem kpl.	kpl	1.0000	2500.00	2500.0000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	62.2200	43.5540

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	105.7740	12.7987
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	2618.5727	602.2717
		Razem pozycja 9				3220.8400
10 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	18.30	8.4180
	7959999	-- Materiały --	m	7.0000	3.70	25.9000
	0000000	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	%	2.5000	25.90	0.6475
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	8.4180	5.8926
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	14.3106	1.7316
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	42.5897	9.7956
		Razem pozycja 10				52.3900
11 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	18.30	32.9400
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	32.9400	23.0580
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	55.9980	6.7758
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	62.7738	14.4380
		Razem pozycja 11				77.2100
12 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	18.30	6.0390
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	6.0390	4.2273
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	10.2663	1.2422
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	11.5085	2.6470
		Razem pozycja 12				14.1600
13 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	18.30	4.9410
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	4.9410	3.4587
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	8.3997	1.0164
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	9.4161	2.1657
		Razem pozycja 13				11.5800
14 d.1	geodezja kalk. własna	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	szt			
	geo	-- Robocizna --	r-g	1.0000	400.00	400.0000
		pomiar geodezyjny	%	70.00	400.0000	280.0000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	12.10	680.0000	82.2800
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	23.00	762.2800	175.3244
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%			937.6000
		Razem pozycja 14				
15 d.1	0 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000	18.30	366.0000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	366.0000	256.2000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	622.2000	75.2862
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	697.4862	160.4218
		Razem pozycja 15				857.9100
2		Odwodnienie powierzchni				
16 d.2	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2070	18.30	40.3882
	34511	-- Sprzęt --	m-g	0.6700	10.55	7.0685
		wyciąg do urobku ziemi 0.18 t	%	70.00	47.4567	33.2197
		Koszty pośrednie od (R, S)				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	80.6764	9.7618
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	90.4382	20.8008
Razem pozycja 16						111.2400
17 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	18.30	8.1965
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2440	34.51	8.4204
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	8.42	0.2105
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	8.1965	5.7376
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	13.9341	1.6860
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	24.2510	5.5777
Razem pozycja 17						29.8300
18 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsyпка rur kanalizacyjnych.	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0.469*0.955=	r-g	0.4479	18.30	8.1965
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2440	34.51	8.4204
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	8.42	0.2105
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	8.1965	5.7376
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	13.9341	1.6860
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	24.2510	5.5777
Razem pozycja 18						29.8300
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	18.30	6.3135
	5601213	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 160x4,7 mm	m	1.0200	42.21	43.0542
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	43.05	1.0764
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	58.02	0.4816
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	6.7951	4.7566
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	11.5517	1.3978
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	57.0801	13.1284
Razem pozycja 19						70.2100
20 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PCV 160	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130	18.30	5.7279
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000	118.00	118.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	118.00	2.9500
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0850	58.02	4.9317
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	10.6596	7.4617
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	18.1213	2.1927
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	141.2640	32.4907
Razem pozycja 20						173.7500
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	18.30	9.1500
	5601223	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacyjna zewnętrzna, kielichowa, o średnicy i grubości ścianki 200x5,9 mm	m	1.0200	66.57	67.9014
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	67.90	1.6975

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	58.02	0.6034
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	9.7534	6.8274
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	16.5808	2.0063
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	88.1860	20.2828
		Razem pozycja 21				108.4700
22 d.2	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - 10,60mb	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	18.30	12.4440
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm	m	11.1300	30.80	342.8040
	5613400	złączki dwukielichowe z PCW o śr. 160 mm	szt.	1.0000	15.90	15.9000
	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 160 mm	szt.	1.0000	8.07	8.0700
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	366.77	3.6677
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	12.4440	8.7108
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	21.1548	2.5597
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	394.1562	90.6559
		Razem pozycja 22				484.8100
23 d.2	KNR-W 4-02 0237-01 analogia	Przeczyszczenie studni kanalizacyjnej betonowej.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200	18.30	15.0060
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	15.0060	10.5042
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	25.5102	3.0867
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	28.5969	6.5773
		Razem pozycja 23				35.1700
24 d.2	KNR 2-01 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m³			
	999	-- Robocizna -- 2.311*0.955=	r-g	2.2070	18.30	40.3882
	34511	-- Sprzęt -- wyciąg do urobku ziemi 0.18 t	m-g	0.6700	10.55	7.0685
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	47.4567	33.2197
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	80.6764	9.7618
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	90.4382	20.8008
		Razem pozycja 24				111.2400
25 d.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2264	18.30	4.1431
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m³	m-g	0.0942	72.04	6.7862
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2232	67.58	15.0839
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	26.0132	18.2093
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	44.2225	5.3509
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	49.5734	11.4019
		Razem pozycja 25				60.9800
26 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, PE o śr. 600 mm.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	18.30	44.2860
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt.	1.0000	198.50	198.5000
	6333899	uszczelka	szt.	2.0000	195.61	391.2200
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500	613.19	643.8495

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6333499	rura teleskopowa	m	1.0000	667.16	667.1600
	6330599	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000	660.83	660.8300
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	t	0.3400	27.44	9.3296
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2570.89	64.2723
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	58.02	4.0614
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	48.3474	33.8432
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	82.1906	9.9450
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	2727.2970	627.2783
		Razem pozycja 26				3354.5800
27 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC, PE o śr. 1000 mm.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	18.30	44.2860
		-- Materiały --				
	6333499	kineta studzienki z PE'	szt.	1.0000	2482.91	2482.9100
	6333899	uszczelka'	szt.	2.0000	333.69	667.3800
	6333299	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.0500	1092.66	1147.2930
	6333499	rura teleskopowa'	m	1.0000	2099.95	2099.9500
	6330599	pokrywa żeliwna'	szt.	1.0000	660.83	660.8300
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	t	0.3400	27.44	9.3296
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	7067.70	176.6924
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	58.02	4.0614
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	48.3474	33.8432
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	82.1906	9.9450
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	7336.5206	1687.3997
		Razem pozycja 27				9023.9200
28 d.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0500	18.30	238.8150
		-- Materiały --				
	5471001	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000	187.36	187.3600
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000	88.16	88.1600
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	88.16	88.1600
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000	88.16	88.1600
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000	1089.42	1089.4200
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.4300	0.00	0.0000
	1440500	pak łamany miękki	kg	0.3200	0.00	0.0000
	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.7600	0.00	0.0000
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000	0.00	0.0000
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1541.26	38.5315
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400	58.02	60.3408
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	70.00	299.1558	209.4091
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	12.10	508.5649	61.5363
		VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	%	23.00	2149.8927	494.4753
		Razem pozycja 28				2644.3700
29 d.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wiskowych Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.528*2=	r-g	1.0560	18.30	19.3248
		-- Materiały --				
	5601199	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm 1*2=	m	2.0000	30.80	61.6000
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.15*2=	szt.	0.3000	3.90	1.1700

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.15*2=	m	0.3000	42.21	12.6630
	6602099	uchwyty do rurociągów PCV o śr. 160 mm 0.7*2=	szt.	1.4000	8.07	11.2980
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	86.73	1.3010
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.03*2=	m-g	0.0600	39.82	2.3892
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	21.7140	15.1998
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	36.9138	4.4666
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	129.4124	29.7649
Razem pozycja 29						159.1800
30 d.2	KNR-W 2-15 0215-04	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	18.30	15.7380
	6331309	-- Materiały -- podrynniki żeliwne o śr. 150 mm	szt.	1.0000	246.78	246.7800
	6609999	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	1.0000	3.40	3.4000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	250.18	2.5018
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	39.82	6.3712
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	22.1092	15.4764
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	37.5856	4.5479
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	294.8153	67.8075
Razem pozycja 30						362.6200
31 d.2	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
	999	-- Robocizna -- robocizna	100 m	1.0000	500.00	500.0000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	500.0000	350.0000
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	850.0000	102.8500
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	952.8500	219.1555
Razem pozycja 31						1172.0100
3		Ściany fundamentowe - izolacja				
32 d.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.6 m w gruncie kat. III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2000	18.30	76.8600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	76.8600	53.8020
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	130.6620	15.8101
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	146.4721	33.6886
Razem pozycja 32						180.1600
33 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - chodnik wokół budynku	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.8100	18.30	252.7230
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	252.7230	176.9061
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	429.6291	51.9851
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	481.6142	110.7713
Razem pozycja 33						592.3900
34 d.3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	18.30	3.8430
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	3.8430	2.6901
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	6.5331	0.7905
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	7.3236	1.6844
Razem pozycja 34						9.0100
35 d.3	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów.	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	18.30	22.3260

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1701102 1720300 1602003 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0.0042 0.0044 0.0229 2.0000	396.60 302.63 34.51 3.79	1.6657 1.3316 0.7903 0.0758
	34312 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.0300 0.0300	8.00 4.54	0.2400 0.1362
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 35	% % % %	70.00 12.10 23.00	22.7022 38.5937 47.1270	15.8915 4.6699 10.8392 57.9700
36 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800	18.30	1.4640
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.2200 1.5000	7.94 1.75	1.7468 0.0262
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003	18.22 58.02	0.0036 0.0174
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 36	% % % %	70.00 12.10 23.00	1.4850 2.5245 4.6029	1.0395 0.3054 1.0587 5.6600
37 d.3	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. izolacja z folii kubełkowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1992	18.30	3.6454
	1560412 1601808 0000000	-- Materiały -- folia kubełkowa 0.4 mm piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ² m ³ %	1.7000 0.0150 1.5000	3.45 32.88 6.36	5.8650 0.4932 0.0954
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0007	58.02	0.0406
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 37	% % % %	70.00 12.10 23.00	3.6860 6.2662 13.4780	2.5802 0.7582 3.0999 16.5800
38 d.3	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2050	18.30	3.7515
	5601699 5616499	-- Materiały -- rura drenarska z PVC-U z filtrem kokosowym złączka rury drenarskiej	m szt.	1.0300 0.0250	12.99 14.24	13.3797 0.3560
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0080	58.02	0.4642
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ Razem pozycja 38	% % % %	70.00 12.10 23.00	4.2157 7.1667 21.7696	2.9510 0.8672 5.0070 26.7800
39 d.3	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna -- 1.5096*0.955=	r-g	1.4417	18.30	26.3825
	1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	0.8320	3.85	3.2032

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	3.20	0.0801
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7548	5.64	4.2571
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	30.6396	21.4478
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	52.0874	6.3026
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	61.6733	14.1849
Razem pozycja 39						75.8600
40 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, żwirem 16-32mm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2224	18.30	22.3699
		-- Materiały -- żwir 16-32mm	m ³	1.0000	64.74	64.7400
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	22.3699	15.6589
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	38.0288	4.6015
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	107.3703	24.6952
Razem pozycja 40						132.0700
41 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	18.30	29.8290
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8500	58.02	49.3170
Koszty pośrednie od (R, S)			%	70.00	79.1460	55.4022
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	12.10	134.5482	16.2803
VAT od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			%	23.00	150.8285	34.6906
Razem pozycja 41						185.5200