KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu retencji wód opadowych i nawadniania terenów zielonych na potrzeby Starostwa Powiatowego w Pleszewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 79, 63-300 Pleszew dz. nr ew. 384/9;384/10;384/11;384/12;384/18;384/19;384/20
INWESTOR : POWIAT PLESZEWSKI
ADRES INWESTORA : u. Poznańska 79, 63-300 Pleszew
BRANŻA : System retencji wód deszczowych i nawadniania

Stawka roboczogodziny :
KOSZTORYS :
Instalalacja elektryczna i sterowanie :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] ..... % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Starostwo Pleszew nawadnianie					
1		**Kanalizacja deszczowa**			
1 d.1	KNR 13-23 0108-06	Rozbiórka elementów chodnika wraz z czyszceniem	m^2		
		75*1.0	m^2	75.000	
				RAZEM	75.000
2 d.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m^2		
		75*1.0	m^2	75.000	
				RAZEM	75.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m^3		
		75*1.0*0.2	m^3	15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m^3		
		(6.5*4.5*3.0)+(166*0.8*0.81)	m^3	195.318	
				RAZEM	195.318
5 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m^3		
		(6.5*4.5*0.2)+(166*0.8*0.1)	m^3	19.130	
				RAZEM	19.130
6 d.1	kalk. własna	Transport i utylizacja urobku z wykopu	m^3		
		31	m^3	31.000	
				RAZEM	31.000
7 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m^2		
		(22*3.0)+(31*1.0*2)	m^2	128.000	
				RAZEM	128.000
8 d.1	KNR 2-25 0301-02	Zbiorniki żelbetowe na wody opadowe o pojemności 14 m3 ze wzmocnioną płytą pokrywową oraz z kominkiem i pokrywą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		164	m^3	164.000	
				RAZEM	164.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienka osadnikowa z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pokrywą żeliwną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-17 0152-01 analogia	Wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
14 d.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm z sitkiem o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(22*0.5*22)+(166*0.8*0.6)	m3	321.680	
				RAZEM	321.680
20 d.1	KNR 2-31 0115-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		75*1.0	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
21 d.1	KNR 2-31 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		75*1.0	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
22 d.1	KNR 2-31 0508-01	Place i zatoki postojowe z kostki brukowej (KOSTKA Z DEMONTAŻU)	m2		
		75	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
2		**System nawadniania kropelkowego i zraszaczami**			
23 d.2	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		286*0.3*0.3	m3	25.740	
				RAZEM	25.740
24 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m3		
		283*0.3*0.1	m3	8.490	
				RAZEM	8.490
25 d.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	Instalacje wodociągowe PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
26 d.2	KNR 2-28 0314-02 analogia	Instalacje wodociągowe PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
27 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 analogia	Zraszacze wynurzalne 0,12 m3/h o śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym V=4,8m3/h , H=60m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Linia kroplująca o śr 16,1mm	m		
		219	m	219.000	
				RAZEM	219.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.2	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompletnego systemu sterowania automatycznego (8 sekcji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów	m3		
		poz.23+poz.24	m3	34.230	
				RAZEM	34.230
35 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.34	m3	34.230	
				RAZEM	34.230
36 d.2	kalk. własna	Uruchomienie systemu nawadniania, regulacja, szkolenie obsługi.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		**Instalalacja elektryczna i sterowanie**			
37 d.3	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m3		
		1.5	m3	1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar		
		1	po-miar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		13	m3	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		41*2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
42 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		45*2	m	90.000	
				RAZEM	90.000
43 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel H07RN-F 4(3)X2,5mm2 czarny	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
44 d.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSY 14x1,0mm2	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
45 d.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		9.1	m3	9.100	
				RAZEM	9.100
46 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.42	m3	90.000	
				RAZEM	90.000
47 d.3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.3	KNR 5-10 0402-05 analogia	Pałączenie lutowane kabli 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		**Obsługa geodezyjna**			
50 d.4	kalk. włas- na	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Starostwo Pleszew nawadnianie						
1		**Kanalizacja deszczowa**				
1 d.1	KNR 13-23 0108-06	Rozbiórka elementów chodnika wraz z czyszczeniem	m^2	75.000		
2 d.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m^2	75.000		
3 d.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m^3	15.000		
4 d.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m^3	195.318		
5 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m^3	19.130		
6 d.1	kalk. własna	Transport i utylizacja urobku z wykopu	m^3	31.000		
7 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m^2	128.000		
8 d.1	KNR 2-25 0301-02	Zbiorniki żelbetowe na wody opadowe o pojemności 14 m3 ze wzmocnioną płytą pokrywową oraz z kominkiem i pokrywą	szt.	1.000		
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3	164.000		
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie włazem żeliwnym	szt	10.000		
11 d.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienka osadnikowa z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pokrywą żeliwną	szt.	1.000		
12 d.1	KNR 2-17 0152-01 analogia	Wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.	1.000		
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	164.000		
14 d.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6.000		
15 d.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	20.000		
16 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	28.000		
17 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
18 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm z sitkiem o połączeniach wciskowych	szt.	10.000		
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3	321.680		
20 d.1	KNR 2-31 0115-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m^2	75.000		
21 d.1	KNR 2-31 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m^2	75.000		
22 d.1	KNR 2-31 0508-01	Place i zatoki postojowe z kostki brukowej (KOSTKA Z DEMONTAŻU)	m^2	75.000		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
2		**System nawadniania kropelkowego i zraszaczami**				
23 d.2	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m^3	25.740		
24 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m^3	8.490		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	Instalacje wodociągowe PE o śr. zewn. 32 mm	m	145.000		
26 d.2	KNR 2-28 0314-02 analogia	Instalacje wodociągowe PE o śr. zewn. 40 mm	m	78.000		
27 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
28 d.2	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32mm	szt.	1.000		
29 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02 analogia	Zraszacze wynurzalne 0,12 m3/h o śr. 20 mm	szt.	12.000		
30 d.2	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym V=4,8m3/h , H=60m	szt.	1.000		
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Linia kroplująca o śr 16,1mm	m	219.000		
32 d.2	KNR 2-28 0215-02 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 32 mm	szt.	8.000		
33 d.2	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompletnego systemu sterowania automatycznego (8 sekcji)	szt.	1.000		
34 d.2	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów	m^3	34.230		
35 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3	34.230		
36 d.2	kalk. własna	Uruchomienie systemu nawadniania, regulacja, szkolenie obsługi.	kpl	1.000		
Razem dział: System nawadniania kropelkowego i zraszaczami						
3		**Instalalacja elektryczna i sterowanie**				
37 d.3	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m^3	1.500		
38 d.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1.000		
39 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000		
40 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m^3	13.000		
41 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	82.000		
42 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m	90.000		
43 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel H07RN-F 4(3)X2,5mm2 czarny	m	47.000		
44 d.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKSY 14x1,0mm2	m	47.000		
45 d.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m^3	9.100		
46 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3	90.000		
47 d.3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1.000		
48 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24.000		
49 d.3	KNR 5-10 0402-05 analogia	Pałączenie lutowane kabli	szt.	1.000		
Razem dział: Instalalacja elektryczna i sterowanie						
4		**Obsługa geodezyjna**				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000		
Razem dział: Obsługa geodezyjna						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa							
2	System nawadniania kro-pelkowego i zraszaczami							
3	Instalalacja elektryczna i sterowanie							
4	Obsługa geodezyjna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: