
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Piękna
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna 200/ 160mm						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Roboty w zakresie odtworze- nia nawierzchni						
1.5	Odgąlenia sanitarne						
1.5.1	Roboty przygotowawcze						
1.5.2	Roboty ziemne						
1.5.3	Roboty montażowe						
1.5.4	Roboty w zakresie odtworze- nia nawierzchni						
2	Wodociąg 125mm						
2.1	Roboty przygotowawcze						
2.2	Roboty ziemne						
2.3	Roboty montażowe						
2.4	Roboty w zakresie odtworze- nia nawierzchni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1	analogia				
		0.134	km	0.13	
				RAZEM	0.13
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
2		364.04	m ³	364.04	
				RAZEM	364.04
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02				
2		91.01	m ³	91.01	
				RAZEM	91.01
6	KNR 2-01	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-05				
2		91.01	m ³	91.01	
				RAZEM	91.01
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		Krotność = 4 455.05	m ³	455.05	
				RAZEM	455.05
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		140.7	m ²	140.70	
				RAZEM	140.70
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0320-0401				
2		66.14	m ³	66.14	
				RAZEM	66.14
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.1.	0230-01				
2		367.89	m ³	367.89	
				RAZEM	367.89
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		434.03	m ³	434.03	
				RAZEM	434.03
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		715.56	m ²	715.56	
				RAZEM	715.56
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 9-08 d.1. 0101-04 3	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 134	m m	 134.00	
				RAZEM	134.00
16	KNR 9-08 d.1. 0103-04 3	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 3	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
19	kalk. własna d.1. 3	Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz200/160 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	kalk. własna d.1. 3	Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz160/160 mm 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 134	m m	 134.00	
				RAZEM	134.00
1.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
22	KNNR 1 d.1. 0502-01 4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 201	m ² m ²	 201.00	
				RAZEM	201.00
1.5		Odgałęzienia sanitarne			
1.5.1		Roboty przygotowawcze			
23	KNR 2-01 d.1. 0119-03 5.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie odgałęzień kanalizacji sanitarnej 0.041	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
24	wycena indywidualna d.1. 5.1	Obsługa geodezyjna odgałęzień kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 9	kpl kpl	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.5.2		Roboty ziemne			
25	KNR 2-01 d.1. 0206-02 5.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 83.02	m ³ m ³	 83.02	
				RAZEM	83.02
26	KNR 2-01 d.1. 0317-02 5.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 20.76	m ³ m ³	 20.76	
				RAZEM	20.76
27	KNR 2-01 d.1. 0212-05 5.2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 20.76	m ³ m ³	 20.76	
				RAZEM	20.76
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 103.78	m ³ m ³	 103.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	103.78
29	KNR 2-18 d.1. 0501-02 5.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		39.36	m ²	39.36	
				RAZEM	39.36
30	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		17.28	m ³	17.28	
				RAZEM	17.28
31	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
		80.6	m ³	80.60	
				RAZEM	80.60
32	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		97.88	m ³	97.88	
				RAZEM	97.88
33	KNR 2-01 d.1. 0322-02 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		193.52	m ²	193.52	
				RAZEM	193.52
34	KNNR 1 d.1. 0529-01 5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 1 d.1. 0529-06 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.	3	Roboty montażowe			
36	KNNR 4 d.1. 1308-02 5.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
37	KNNR 4 d.1. 1321-02 5.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNR 2-18 d.1. 0804-01 5.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
1.5.	4	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
39	KNNR 1 d.1. 0502-01 5.4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		61.5	m ²	61.50	
				RAZEM	61.50
2		Wodociąg 125mm			
2.1		Roboty przygotowawcze			
40	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km		
		0.136	km	0.14	
				RAZEM	0.14
41	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42	d.2. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty ziemne			
43	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		157.02	m ³	157.02	
				RAZEM	157.02
44	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		39.26	m ³	39.26	
				RAZEM	39.26
45	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		39.26	m ³	39.26	
				RAZEM	39.26
46	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		196.28	m ³	196.28	
				RAZEM	196.28
47	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		111.52	m ²	111.52	
				RAZEM	111.52
48	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		45.73	m ³	45.73	
				RAZEM	45.73
49	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
		139.4	m ³	139.40	
				RAZEM	139.40
50	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		185.13	m ³	185.13	
				RAZEM	185.13
51	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		478.72	m ²	478.72	
				RAZEM	478.72
52	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Roboty montażowe			
56	KNNR 4 d.2. 1009-05 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2. 1011-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 4 d.2. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami)	złącz.		
		14	złącz.	14.00	
				RAZEM	14.00
59	KNNR 4 d.2. 1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami)	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.2. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125/100 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 4 d.2. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 4 d.2. 1014-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
67	KNR-W 2-19 d.2. 0134-02 3	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 4 d.2. 1606-01 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200m - 1 prób.		
		0.68	200m - 1 prób.	0.68	
				RAZEM	0.68
69	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.68	odc.20 0m	0.68	
				RAZEM	0.68
70	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.68	odc.20 0m	0.68	
				RAZEM	0.68
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt	m ²		
d.2.	0502-01	kat.I-III			
4		204	m ²	204.00	
				RAZEM	204.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja sanitarna 200/160mm						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km					
d.1.1	0119-03	analogia obmiar = 0.134 = 0.13 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	14.526				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.014				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - inwentaryzacja	kpl					
d.1.1		obmiar = 1.0 kpl						
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.					
d.1.1		obmiar = 1.0 kpl.						
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownice:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
4 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 364.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	73.900				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	27.449				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	73.390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 91.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	243.361				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 91.01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	3.486				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	6.043				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	2.712				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	17.438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 455.05 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	38.224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 140.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ²	r-g	48.776				
2*		-- M -- piasek średni 0.183m ³ /m ²	m ³	25.748				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 66.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	76.431				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	72.754				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 367.89 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	404.679				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	4.967				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 434.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	58.030				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	30.556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 715.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	464.685				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.193				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.751				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.644				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	85.152				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	6.869				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.300				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.010				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.200				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.020				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty montażowe						
15 d.1.3	KNR 9-08 0101-04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności obmiar = 134 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4873r-g/m	r-g	65.298				
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe o średnicy DN200 mm i wytrzymałości mechanicznej 40 kN/m systemu C łączonych na uszczelki typu S 1.01m/m	m	135.340				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0737m-g/m	m-g	9.876				
5*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 0.3632m-g/m	m-g	48.669				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 9-08 0103-04	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	3.240				
2*		-- M -- trójniki kamionkowe T DN200/150 mm z uszczelkami typu U 1szt./szt.	szt.	6.000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie obmiar = 3 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	63.900				
2*		-- M -- dno studni betonowe szczelne 0,6 m o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	3.000				
3*		kręgi betonowe szczelne wys.500 mm o śr. 1000 mm 9szt	szt	9.000				
4*		kręgi betonowe szczelne wys.250 mm o śr. 1000 mm 1szt	szt	1.000				
5*		zweźka redukcyjna szczelna wys. 0,6 m o śr. 1000 mm 1szt./stud.	szt.	3.000				
6*		uszczelki do kręgów betonowych o śr.1000 mm 13szt.	szt.	13.000				
7*		pierścienie dystansowe h=0,10 m 4szt	szt	4.000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	7.050				
10*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	9.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	9.480				
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 z wentylacją 1szt.	szt.	1.000				
3*		włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400 bez wentylacji 2szt	szt	2.000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- środek transportowy 1.1m-g/szt.	m-g	3.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	kalk. własna	Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz200/160 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz200/160 mm 1kpl/kpl	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	kalk. własna	Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz160/160 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- M -- Kaskada wewnętrzna PVC-U Dz160/160 mm 1kpl/kpl	kpl	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 134 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.27838$ r-g/m	r-g	37.303				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.004				
3*		drewno na stemple iglaste nasycone 0.00064m ³ /m	m ³	0.086				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nom. 200 mm 0.022szt./m	szt.	2.948				
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	12.060				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	4.234				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
22	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²					
d.1.4	0502-01	obmiar = 201 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.402				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Odgąlenia sanitarne						
1.5.1		Roboty przygotowawcze						
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie odgałęzień kanalizacji sanitarnej	km					
d.1.5	0119-03	obmiar = 0.041 = 0.04 km						
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	4.469				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.004				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24		Obsługa geoodezyjna odgałęzień kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl					
d.1.5	wycena indywidualna	obmiar = 9 kpl						
.1								
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna odgałęzień kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	9.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2								
Roboty ziemne								
25	KNR 2-01 d.1.5 0206-02 .2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 83.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	16.853				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	6.260				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	16.737				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01 d.1.5 0317-02 .2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 20.76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	55.512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.1.5 0212-05 .2	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 20.76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	0.795				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	1.378				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	0.619				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	3.978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 d.1.5 0208-02 .2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 103.78 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	8.718				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-18 d.1.5 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 39.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.34667r-g/m ²	r-g	13.645				
2*		-- M -- piasek średni 0.183m ³ /m ²	m ³	7.203				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 17.28 m ³	m ³					
d.1.5	0320-0401							
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	19.969				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	19.008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 80.6 m ³	m ³					
d.1.5	0230-01							
.2								
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	88.660				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 97.88 m ³	m ³					
d.1.5	0236-01							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	13.087				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	6.891				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 193.52 m ²	m ²					
d.1.5	0322-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	125.672				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.052				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.203				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.174				
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	23.029				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	1.858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 1 d.1.5 0529-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	21.000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.300				
3*		Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	21.840				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.300				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	6.600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 1 d.1.5 0529-06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	12.000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	4.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3 Roboty montażowe								
36	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.1.5	1308-02	obmiar = 41 m						
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	14.145				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	41.820				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt					
d.1.5	1321-02	łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm						
.3		obmiar = 9 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	2.520				
2*		-- M -- korki PVC-U Dz 160 mm	szt.	9.000				
3*		1szt./szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m					
d.1.5	0804-01	obmiar = 41 m						
.3								
1*		-- R -- robocizna $0.291 \cdot 0.955 = 0.27791$ r-g/m	r-g	11.394				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.001				
3*		0.00003m ³ /m drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.026				
4*		0.00064m ³ /m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.902				
5*		0.022szt./m woda z rurociągu	m ³	2.050				
6*		0.05m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
39	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²					
d.1.5	0502-01	obmiar = 61.5 m ²						
.4		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.123				
1*								
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Odgałęzienia sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna 200/160mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wodociąg 125mm						
2.1		Roboty przygotowawcze						
40 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej obmiar = 0.136 = 0.14 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	15.643				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.015				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja obmiar = 1.0 kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geoodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja 1kpl./kpl	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy) 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownice:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2								
Roboty ziemne								
43	KNR 2-01 d.2.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 157.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	31.875				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	11.839				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	31.655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-01 d.2.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 39.26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	104.981				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-01 d.2.2 0212-05	Załadunek mechaniczny nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 39.26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	1.504				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	2.607				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³	m-g	1.170				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	7.522				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 1 d.2.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 196.28 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	16.488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-18 d.2.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 111.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.24544r-g/m ²	r-g	27.371				
2*		-- M -- piasek średni 0.122m ³ /m ²	m ³	13.605				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury obmiar = 45.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1556r-g/m ³	r-g	52.846				
2*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	50.303				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) obmiar = 139.4 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek średni 1.1m ³ /m ³	m ³	153.340				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 185.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	24.752				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	13.033				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. obmiar = 478.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	310.881				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.129				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.503				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.431				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	56.968				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	4.596				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNNR 1 d.2.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.300				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.010				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.200				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.020				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 1 d.2.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 1 d.2.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	3.500				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszek l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.050				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	3.640				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.050				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	1.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 1 d.2.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2.000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	0.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Roboty montażowe						
56	KNNR 4 d.2.3 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 136 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	30.192				
2*		-- M -- rury polietylenowe przewodowe Dz 125 x 7,4 mm 1.02m/m	m	138.720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	4.420				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	5.005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 4 d.2.3 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm obmiar = 4 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/złącz.	r-g	3.520				
2*		-- M -- Redukcja elektrooporowa Rel 125/110 1szt	szt	1.000				
3*		Mufa elektrooporowa Dz125 mm 2szt	szt	2.000				
4*		Zaślepka elektrooporowa Cel125 1szt	szt	1.000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.44m-g/złącz.	m-g	1.760				
7*		agregat prądowórczy 0.44m-g/złącz.	m-g	1.760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 4 d.2.3 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm (wraz z kształtkami) obmiar = 14 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/złącz.	r-g	19.320				
2*		-- M -- Trójnik redukcyjny-kołnierzowy polietylenowy Dz125/80 mm 1szt	szt	1.000				
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.69m-g/złącz.	m-g	9.660				
4*		agregat prądowórczy 0.69m-g/złącz.	m-g	9.660				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 4 d.2.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) obmiar = 2 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	2.600				
2*		-- M -- Trójnik doczołowy T110 1szt	szt	1.000				
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	1.300				
4*		agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	1.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 4 d.2.3 1112-02	Zasuw odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.920				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
5*		plyta betonowa pod zasuwę 1szt/kpl.	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.570				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 d.2.3 1112-02	Zasuw odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/kpl.	r-g	2.920				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.000				
5*		plyta betonowa pod zasuwę 1szt/kpl.	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	2.000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.570				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 4 d.2.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	5.630				
2*		-- M -- hydrant podziemny żeliwny kołnierzowy 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Prostka żeliwna dwukołnierzowa 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	1.000				
5*		Kolano dwukołnierzowe żeliwne ze stopką 80 mm 1szt/kpl	szt	1.000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5.000				
7*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.040				
8*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl	m ³	0.380				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 4 d.2.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125/100 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.11=0.7215r-g/szt	r-g	1.443				
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa FSI 125/100 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
3*		Kołnierz ze stali nierdzewnej F125/100 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	4.280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 4 d.2.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.65*1.11=0.7215r-g/szt	r-g	1.443				
2*		-- M -- Tuleja kołnierzowa FSI 110/100 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
3*		Kołnierz ze stali nierdzewnej F110/100 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	4.280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	0.360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 4 d.2.3 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	1.420				
2*		-- M -- Łącznik PVC-U kielich / kołnierz Dz 110/100 1szt./szt	szt.	2.000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	2.000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	2.720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 136 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.020				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	145.520				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-19 d.2.3 0134-02	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.000				
2*		-- M -- tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu 1szt./kpl.	szt.	3.000				
3*		rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl.	m	8.100				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.180				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 4 d.2.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm obmiar = 0.68 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	5.943				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.017				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.010				
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	4.216				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.020				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.068				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.136				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.136				
9*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	1.836				
10*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	2.400				
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	2.149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 4 d.2.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.68 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.449				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /odc.200m	m ³	2.883				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.68 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	2.781				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.340				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.020				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	4.801				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni						
71	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²					
d.2.4	0502-01	obmiar = 204 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.408				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Wodociąg 125mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2004
6	WACETOB wyd.I 1998
7	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997