

PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Dn110PE wraz z przyłączami Dn50PE
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Kowalów, gm. Rzepin, dz. ewid. nr 214/1, 142/8, 194/40, 195, 194/6, 209, 208, 138, 142/
10
INWESTOR : Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA : 69-110 Rzepin, Plac Ratuszowy 1
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Domaszczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Habiera
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2016

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

Słownie:

OPRACOWAŁA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Dn110PE wraz z przyłączami Dn50PE w m-ści Kowalów, gm. Rzepin, dz. ewid. nr 214/1, 142/8, 194/40, 195, 194/6, 209, 208, 138, 142/10			
1	Sieć wodociągowa	1	25
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	25
2	Przyłącza dn 50	26	39
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	26	30
2.2	Roboty montażowe	31	39
3	ROBOTY DROGOWE	40	67
3.1	Rozbiórki	40	46
3.2	Nawierzchnia asfaltowa	47	57
3.3	Nawierzchnie betonowe i polbruki	58	63
3.4	Pobocza	64	64
3.5	Pozostałe drogi gruntowe	65	67

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Dn110PE wraz z przyłączami Dn50PE w m-ści Kowalów, gm. Rzepin, dz. ewid. nr 214/1, 142/8, 194/40, 195, 194/6, 209, 208, 138, 142/10						
1			Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.0111-01						
1			1206,5/1000	km	1,207	
					RAZEM	1,207
2	KNNR 1	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.0210-03						
1			<rurociąg>(1206,5-179)*0,8*1,7*80%	m ³	1 117,920	
			<dodatek węży>10*2*2*2*80%	m ³	64,000	
					RAZEM	1 181,920
3	KNNR 1	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.0307-04						
1			<rurociąg>(1206,5-179)*0,8*1,7*20%	m ³	279,480	
			<dodatek węży>10*2*2*2*20%	m ³	16,000	
					RAZEM	295,480
4	KNNR 1	ST 01.02	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.0313-04						
1			<rurociąg>(1206,5-179)*2*1,7	m ²	3 493,500	
					RAZEM	3 493,500
5	KNNR 1	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
d.1.0527-01						
1			20+10	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
6	KNNR 1	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
d.1.0527-06						
1			poz.5	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
7	KNNR 1	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.0529-01						
1			11+9	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
8	KNNR 1	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.0529-06						
1			11+9	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
9	KNNR 1	ST 01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.0214-04 z.o.						
1	2.11.4. 9911-03		poz.2+poz.3-poz.11-poz.21	m ³	1 117,264	
					RAZEM	1 117,264
10	KNNR 1	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam. samowyląd. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m ³		
d.1.0206-04 +						
1	KNNR 1					
	0208-02		poz.2+poz.3-poz.9	m ³	360,136	
					RAZEM	360,136
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
11	KNNR 4	ST 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1411-02						
2			(1206,5-179)*0,8*0,15	m ³	123,300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	123,300
12	KNNR 4	ST 03.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04	01		m	1 206,500	
2			1206,5			
					RAZEM	1 206,500
13	KNNR 4	ST 03.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04	01		złącz.	100,000	
2			100			
					RAZEM	100,000
14	KNNR 4	ST 03.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
d.1.	1012-01	01		szt.	12,000	
2			5*2+2			
					RAZEM	12,000
15	KNNR 4	ST 03.	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stal o śr.219 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1207-02	01		m	83,500	
2			6+6+8+6+6+11+19,5+5*2+11			
					RAZEM	83,500
16	KNR-W 2-19	ST 03.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm	m		
d.1.	0306-09 z.sz.	01		m	95,500	
2	2.5. 9905-02		12,5+5,5*3+10,5+8*7			
					RAZEM	95,500
17	KNNR 4	ST 03.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur	m		
d.1.	1209-01	01		m	179,000	
2			poz.15+poz.16			
					RAZEM	179,000
18	KNNR 4	ST 03.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	1701-02	01		kpl.	2,000	
2			1+1			
					RAZEM	2,000
19	KNR 9-22	ST 03.	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
d.1.	0103-02	01		szt.	2,000	
2			2			
					RAZEM	2,000
20	KNR 9-22	ST 03.	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	szt.		
d.1.	0104-03	01		szt.	5,000	
2			2+3			
					RAZEM	5,000
21	KNNR 11	ST 03.	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05	01		m ³	236,836	
2			(poz.12-179)*0,8*0,3-3,1415*0,055*0,055*(poz.12-179)			
					RAZEM	236,836
22	KNR-W 2-19	ST 03.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01	01		m	1 206,500	
2			poz.12			
					RAZEM	1 206,500
23	KNNR 4	ST 03.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01	01		200m - 1 prób.	6,033	
2			poz.22/200			
					RAZEM	6,033

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03. 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.23	odc. 200m odc. 200m	 6,033	
					RAZEM	6,033
25 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03. 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.23	odc. 200m odc. 200m	 6,033	
					RAZEM	6,033
2			Przylączy dn 50			
2.1	45111200-0		Roboty przygotowawcze i ziemne			
26 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	ST 01. 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. (52)/1000	km km	 0,052	
					RAZEM	0,052
27 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	ST 01. 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <rurociąg>(52)*0,8*1,5*80% <dodatek węzły>3*2*2*80%	m ³ m ³ m ³	 49,920 19,200	
					RAZEM	69,120
28 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	ST 01. 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <rurociąg>(52)*0,8*1,5*20% <dodatek węzły>3*2*2*20%	m ³ m ³ m ³	 12,480 4,800	
					RAZEM	17,280
29 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	ST 01. 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.27+poz.28-poz.35	m ³ m ³	 74,022	
					RAZEM	74,022
30 d.2. 1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	ST 01. 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam. samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu poz.27+poz.28-poz.29	m ³ m ³	 12,378	
					RAZEM	12,378
2.2	45231300-8		Roboty montażowe			
31 d.2. 2	KNNR 4 1704-02	ST 03. 01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - nawiertka PE samonawierająca z zaworem odcinającym 110/50 3	wcin. wcin.	 3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.2. 2	KNNR 4 1708-01	ST 03. 01	Przylączy wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przylączy) 17,5+17+17,5	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
33 d.2. 2	KNNR 4 1011-01	ST 03. 01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - zaślepka 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.2. 2	KNNR 4 1702-01 analogia	ST 03. 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - wykonanie przebieg istniejących przylączy do nowej sieci wodociagowej - ilość szacunkowa - rzeczywistą ilość istniejących przylączy do przebiegu ustalić na budowie 50	szt. szt.	 50,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
35	KNNR 11 d.2. 0501-04 2	ST 03. 01	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 52*0,8*0,3-3,1415*0,025*0,025*52	m ³ m ³	 12,378	
					RAZEM	12,378
36	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2	ST 03. 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
37	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	ST 03. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.36/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,260	
					RAZEM	0,260
38	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	ST 03. 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm poz.37	odc. 200m odc. 200m	 0,260	
					RAZEM	0,260
39	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	ST 03. 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.37	odc. 200m odc. 200m	 0,260	
					RAZEM	0,260
3			ROBOTY DROGOWE			
3.1			Rozbiórki			
40	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1	ST 04. 00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 7,5+3	m m	 10,500	
					RAZEM	10,500
41	KNR AT-03 d.3. 0104-03 1	ST 04. 00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materia- łu z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,2 (grubość 12cm) 10,5*3	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
42	KNR AT-03 d.3. 0105-01 1	ST 04. 00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Krotność = 1,2 (grubość 12cm) (10+4+3,6+2,5+6,5)*3	m ² m ²	 79,800	
					RAZEM	79,800
43	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	ST 04. 00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,33 (grubość 20cm) poz.41+poz.42	m ² m ²	 111,300	
					RAZEM	111,300
44	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	ST 04. 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.43*0,20	m ³ m ³	 22,260	
					RAZEM	22,260
45	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	ST 04. 00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczę- ty 1 km Krotność = 4 poz.44+poz.41*0,12+poz.42*0,12	m ³ m ³	 35,616	
					RAZEM	35,616

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 6 d.3. 0805-08 1	ST 04. 00	Rozebranie chodników z polbruku (1,6+1,8+8,5+4,3+1,5+1,5)*2	m ² m ²	 38,400	
					RAZEM	38,400
3.2			Nawierzchnia asfaltowa			
47	KNNR 6 d.3. 0101-03 2	ST 04. 00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,4 (gł. 42cm) poz.41	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
48	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	ST 04. 00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.47	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
49	KNNR AT-03 d.3. 0201-02 2	ST 04. 00	Warstwa wzmacniająca z KSC 2,5 Mpa o gr. 10cm poz.48	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
50	KNNR 6 d.3. 0113-01 2	ST 04. 00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.48	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
51	KNNR 6 d.3. 0113-04 2	ST 04. 00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 5cm poz.49	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
52	KNNR 6 d.3. 1005-04 2	ST 04. 00	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.49	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
53	KNNR 6 d.3. 1005-07 2	ST 04. 00	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa poz.49	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
54	KNNR 6 d.3. 0308-02 2	ST 04. 00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,4 (warstwa 7cm) poz.49	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
55	KNNR 6 d.3. 1005-06 2	ST 04. 00	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.54	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
56	KNNR 6 d.3. 1005-07 2	ST 04. 00	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.55	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
57	KNNR 6 d.3. 0309-02 2	ST 04. 00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 (warstwa 5cm) poz.56	m ² m ²	 31,500	
					RAZEM	31,500
3.3			Nawierzchnie betonowe i polbruki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3. 3	KNNR 6 0101-03	ST 04. 00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.42+poz.46	m ² m ²	 118,200	
					RAZEM	118,200
59 d.3. 3	KNNR 6 0103-03	ST 04. 00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.58	m ² m ²	 118,200	
					RAZEM	118,200
60 d.3. 3	KNNR 6 0113-02	ST 04. 00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.42	m ² m ²	 79,800	
					RAZEM	79,800
61 d.3. 3	KNR AT-03 0303-01	ST 04. 00	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm poz.42	m ² m ²	 79,800	
					RAZEM	79,800
62 d.3. 3	KNR AT-03 0303-02	ST 04. 00	Nawierzchnia z betonu B-35 - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm Krotność = -10 poz.42	m ² m ²	 79,800	
					RAZEM	79,800
63 d.3. 3	KNR 0-11 0317-03	ST 04. 00	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm poz.46	m ² m ²	 38,400	
					RAZEM	38,400
3.4			Pobocza			
64 d.3. 4	KNNR 6 1301-06	ST 04. 00	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm 1200*0,75	m ² m ²	 900,000	
					RAZEM	900,000
3.5			Pozostałe drogi gruntowe			
65 d.3. 5	KNNR 6 1301-01	ST 04. 00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 1200*3	m ² m ²	 3 600,000	
					RAZEM	3 600,000
66 d.3. 5	KNNR 6 1301-02	ST 04. 00	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.65	m ² m ²	 3 600,000	
					RAZEM	3 600,000
67 d.3. 5	KNNR 6 1301-03	ST 04. 00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.65*0,15	m ³ m ³	 540,000	
					RAZEM	540,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Dn110PE wraz z przyłączami Dn50PE w m-ści Kowalów, gm. Rzepin, dz. ewid. nr 214/1, 142/8, 194/40, 195, 194/6, 209, 208, 138, 142/10							
1			Sieć wodociągowa				
1.1	45111200-0		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1. 01	1 KNNR 1 0111-01	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km	1,207		
1 d.1. 03	2 KNNR 1 0210-03	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1 181,920		
1 d.1. 04	3 KNNR 1 0307-04	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	295,480		
1 d.1. 04	4 KNNR 1 0313-04	ST 01.02	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	3 493,500		
1 d.1. 01	5 KNNR 1 0527-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	30,000		
1 d.1. 06	6 KNNR 1 0527-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	30,000		
1 d.1. 01	7 KNNR 1 0529-01	ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	20,000		
1 d.1. 06	8 KNNR 1 0529-06	ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	20,000		
1 d.1. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	9 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	ST 01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	1 117,264		
1 d.1. 04 + KNNR 1 0208-02	10 KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m ³	360,136		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne							
1.2	45231300-8		Roboty montażowe				
1 d.1. 02	11 KNNR 4 1411-02	ST 03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	123,300		
1 d.1. 04	12 KNNR 4 1009-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1 206,500		
1 d.1. 04	13 KNNR 4 1010-04	ST 03.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	100,000		
1 d.1. 01	14 KNNR 4 1012-01	ST 03.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	12,000		
1 d.1. 02	15 KNNR 4 1207-02	ST 03.01	Przecisk o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stal o śr.219 mm w gruntach kat.III-IV	m	83,500		
1 d.1. 0306-09 z.sz.2. 5. 9905-02	16 KNR-W 2-19 d.1. 0306-09 z.sz.2. 5. 9905-02	ST 03.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm	m	95,500		
1 d.1. 01	17 KNNR 4 1209-01	ST 03.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur	m	179,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.1. 2	KNNR 4 1701-02	ST 03.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	2,000		
19 d.1. 2	KNR 9-22 0103-02	ST 03.01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.	2,000		
20 d.1. 2	KNR 9-22 0104-03	ST 03.01	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	szt.	5,000		
21 d.1. 2	KNNR 11 0501-05	ST 03.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	236,836		
22 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 206,500		
23 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	6,033		
24 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,033		
25 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,033		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: Sieć wodociagowa							
2			Przyłącza dn 50				
2.1	45111200-0		Roboty przygotowawcze i ziemne				
26 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	ST 01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km	0,052		
27 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	ST 01.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	69,120		
28 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	ST 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	17,280		
29 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	ST 01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	74,022		
30 d.2. 1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	ST 01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m ³	12,378		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne							
2.2	45231300-8		Roboty montażowe				
31 d.2. 2	KNNR 4 1704-02	ST 03.01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm - nawiertka PE samonawiercająca z zaworem odcinającym 110/50	wcin.	3,000		
32 d.2. 2	KNNR 4 1708-01	ST 03.01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	52,000		
33 d.2. 2	KNNR 4 1011-01	ST 03.01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm - zaślepka	złącz.	3,000		
34 d.2. 2	KNNR 4 1702-01 analogia	ST 03.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - wykonanie przebieg istniejących przyłączy do nowej sieci wodociagowej - ilość szacunkowa - rzeczywistą ilość istniejących przyłączy do przebiegów ustalić na budowie	szt.	50,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
35 d.2. 2	KNNR 11 0501-04	ST 03.01	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	12,378		
36 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	ST 03.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	52,000		
37 d.2. 2	KNNR 4 1606-01	ST 03.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,260		
38 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	ST 03.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,260		
39 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	ST 03.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,260		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: Przyłącza dn 50							
3			ROBOTY DROGOWE				
3.1			Rozbiórki				
40 d.3. 1	KNR AT-03 0101-02	ST 04.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	10,500		
41 d.3. 1	KNR AT-03 0104-03	ST 04.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,2 (grubość 12cm)	m ²	31,500		
42 d.3. 1	KNR AT-03 0105-01	ST 04.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Krotność = 1,2 (grubość 12cm)	m ²	79,800		
43 d.3. 1	KNNR 6 0801-02	ST 04.00	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,33 (grubość 20cm)	m ²	111,300		
44 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	ST 04.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	22,260		
45 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	ST 04.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	35,616		
46 d.3. 1	KNNR 6 0805-08	ST 04.00	Rozebranie chodników z polbruku	m ²	38,400		
Razem dział: Rozbiórki							
3.2			Nawierzchnia asfaltowa				
47 d.3. 2	KNNR 6 0101-03	ST 04.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,4 (gł. 42cm)	m ²	31,500		
48 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	ST 04.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	31,500		
49 d.3. 2	KNR AT-03 0201-02	ST 04.00	Warstwa wzmacniająca z KSC 2,5 Mpa o gr. 10cm	m ²	31,500		
50 d.3. 2	KNNR 6 0113-01	ST 04.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	31,500		
51 d.3. 2	KNNR 6 0113-04	ST 04.00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²	31,500		
52 d.3. 2	KNNR 6 1005-04	ST 04.00	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	31,500		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
53 d.3. 2	KNNR 6 1005-07	ST 04.00	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	31,500		
54 d.3. 2	KNNR 6 0308-02	ST 04.00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,4 (warstwa 7cm)	m ²	31,500		
55 d.3. 2	KNNR 6 1005-06	ST 04.00	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	31,500		
56 d.3. 2	KNNR 6 1005-07	ST 04.00	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	31,500		
57 d.3. 2	KNNR 6 0309-02	ST 04.00	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 (warstwa 5cm)	m ²	31,500		
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa							
3.3			Nawierzchnie betonowe i polbruki				
58 d.3. 3	KNNR 6 0101-03	ST 04.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	118,200		
59 d.3. 3	KNNR 6 0103-03	ST 04.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	118,200		
60 d.3. 3	KNNR 6 0113-02	ST 04.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	79,800		
61 d.3. 3	KNR AT-03 0303-01	ST 04.00	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm	m ²	79,800		
62 d.3. 3	KNR AT-03 0303-02	ST 04.00	Nawierzchnia z betonu B-35 - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm Krotność = -10	m ²	79,800		
63 d.3. 3	KNR 0-11 0317-03	ST 04.00	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²	38,400		
Razem dział: Nawierzchnie betonowe i polbruki							
3.4			Pobocza				
64 d.3. 4	KNNR 6 1301-06	ST 04.00	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm	m ²	900,000		
Razem dział: Pobocza							
3.5			Pozostałe drogi gruntowe				
65 d.3. 5	KNNR 6 1301-01	ST 04.00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	3 600,000		
66 d.3. 5	KNNR 6 1301-02	ST 04.00	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	3 600,000		
67 d.3. 5	KNNR 6 1301-03	ST 04.00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	540,000		
Razem dział: Pozostałe drogi gruntowe							
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: