
PRZEDMIAR ROBÓT nr 1106

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej oraz odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Dzikowiec

ADRES INWESTYCJI : Dzikowiec (wzdłuż drogi wojewódzkiej) gm. Dzikowiec

INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Dzikowcu

ADRES INWESTORA : 36-122 Dzikowiec, Nowy Dzikowiec 98

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej oraz odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Dzikowiec (wzdłuż drogi wojewódzkiej)				
1	45110000-1	Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna	1.1	1.12
2	45231300-8	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna	2.1	2.9
3	45110000-1	Roboty ziemne - wodociąg	3.1	3.11
4	45231300-8	Roboty montażowe - wodociąg	4.1	4.16

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej oraz odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Dzikowiec (wzdłuż drogi wojewódzkiej)					
1 Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna					
1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (439-60)*2,50	m ² m ²	947,50	
				RAZEM	947,50
1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (439-60)*2,50	m ² m ²	947,50	
				RAZEM	947,50
1.3	KNNR 1 0210-03	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 - przyjęto 90% wykopów mechanicznych (439-60)*1,40*1/2*(0,60+2,30) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 0,90*739,67	m ³ m ³	769,37 ===== 769,37 665,70	
				RAZEM	665,70
1.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - przyjęto 10% wykopów ręcznych 0,10*739,67	m ³ m ³	73,97	
				RAZEM	73,97
1.5	AW	Analiza własna - Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej o śr. 160 mm - w wykopie 24,00	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka (379)*0,20*0,60	m ³ m ³	45,48	
				RAZEM	45,48
1.7	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka 2x25 cm (379)*0,25*2*1/2*(0,80+1,00)	m ³ m ³	170,55	
				RAZEM	170,55
1.8	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - odwiezienie nadmiaru ziemi - objętość podsypek i zasypek Objętość podsypek i obsypek 45,48+170,55	m ³ m ³	216,03	
				RAZEM	216,03
1.9	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 Objętość podsypek i obsypek 216,03	m ³ m ³	216,03	
				RAZEM	216,03
1.10	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto 90% zasypów mechanicznych 769,37 Minus ziemia wywieziona -216,03 A (obliczenia pomocnicze) 0,90*553,34	m ³ m ³	769,37 -216,03 ===== 553,34 498,01	
				RAZEM	498,01
1.11	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - przyjęto 10% zasypów ręcznych 0,10*553,34	m ³ m ³	55,33	
				RAZEM	55,33
1.12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (379)*2,50*0,20	m ³ m ³	189,50	
				RAZEM	189,50
2 Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna					
2.1	KNNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,001*(439)	1 km 1 km	0,439	
				RAZEM	0,439

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
2.2	KNNR 4 1308-03	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, typ średni "N", kielichowa, o średnicy 200x4,9 mm 439-15-60	m m	 364,00	 RAZEM	 364,00
2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa przewiertu z rury PVC kanalizacji zewnętrznej, typ ciężki "S", kielichowej, o średnicy 315x9,2 mm 60,00*1	m m	 60,00	 RAZEM	 60,00
2.4	KNNR-W 2-19 0306-12	Analogia - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm - na rurociągach kanalizacji sanitarnej na przejściach pod gazem - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, typ ciężki "S", kielichowa, o średnicy 315x9,2 mm 5,00*3	m m	 15,00	 RAZEM	 15,00
2.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, typ średni "N", kielichowa, o średnicy 200x4,9 mm 60+15	m m	 75,00	 RAZEM	 75,00
2.6	KNNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm 4*2	kpl. kpl.	 8,00	 RAZEM	 8,00
2.7	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 439	m m	 439,00	 RAZEM	 439,00
2.8	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" (lub równoważna) o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - średnia głębokość studni 140 cm 4	szt szt	 4,00	 RAZEM	 4,00
2.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną - średnia głębokość studni 140 cm 4	szt szt	 4,00	 RAZEM	 4,00
3 Roboty ziemne - wodociąg						
3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (440-60)*2,50	m ² m ²	 950,00	 RAZEM	 950,00
3.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (440-60)*2,50	m ² m ²	 950,00	 RAZEM	 950,00
3.3	KNNR 1 0210-03	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 - przyjęto 90% wykopów mechanicznych (380)*1,40*1/2*(0,60+2,30) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 90% wykopów mechanicznych 0,90*771,40	m ³ m ³	 771,40 ===== 771,40 694,26	 RAZEM	 694,26
3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV - przyjęto 10% wykopów ręcznych 0,10*771,40	m ³ m ³	 77,14	 RAZEM	 77,14
3.5	KNNR 4 1411-03 rurociąg	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka (380)*0,20*0,60	m ³ m ³	 45,60	 RAZEM	 45,60
3.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - analogia - zasypka 40 cm (30 cm nad rurę) (380)*0,40*1/2*(0,70+0,80)	m ³ m ³	 114,00	 RAZEM	 114,00
3.7	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III - odwiezienie nadmiaru ziemi - objętość podsypek i zasypek	m ³			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Objętość podsypiek i obsypiek 45,60+114,00	m ³	159,60	
				RAZEM	159,60
3.8	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 Objętość podsypiek i obsypiek 159,60	m ³ m ³	 159,60	
				RAZEM	159,60
3.9	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto 90% zasypów mechanicznych 771,40 Minus ziemia wywieziona -159,60 A (obliczenia pomocnicze) 0,90*611,80	m ³ m ³	 771,40 -159,60 ===== 611,80 550,62	
				RAZEM	550,62
3.10	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - przyjęto 10% zasypów ręcznych 0,10*611,80	m ³ m ³	 61,18	
				RAZEM	61,18
3.11	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (380)*2,50*0,20	m ³ m ³	 190,00	
				RAZEM	190,00
4 Roboty montażowe - wodociąg					
4.1	KNNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0,001*(440)	1 km 1 km	 0,440	
				RAZEM	0,440
4.2	KNNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - Rura z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa), o średnicy 90 mm 440-60	m m	 380,00	
				RAZEM	380,00
4.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 90mm w gruntach kat.III-IV - rura osłonowa przewiertu z rury PE-SDR 11 o średnicy 160 mm 60*1	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
4.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa), o średnicy 90 mm 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
4.5	KNNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.6	KNNR 4 1022-02	Analogia - Sieci wodociągowe - Trójniki PE ciśnieniowe o średnicy 90/90 mm - odgałęzienie na odcinek sieci 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.7	KNNR 4 1022-02	Analogia - Sieci wodociągowe - Kolano PE 90st ciśnieniowe o średnicy 90 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.8	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (wraz z zasuwą kołnierkową przed hydrantem) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.9	KNNR 4 1606-01	Próba rurociągu długości 200 m i średnicy do 110 mm - 1 próba (440)/200	1 odcinek 1 odcinek	 2,200	
				RAZEM	2,200
4.10	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (440)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,200	
				RAZEM	2,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej długości 200 m o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (440)/200	1 odcinek 1 odcinek	 2,200	
				RAZEM	2,200
4.12	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 440/200	odc. 200m odc. 200m	 2,200	
				RAZEM	2,200
4.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 440	1 m 1 m	 440,00	
				RAZEM	440,00
4.14	KNR 2-19 0134-03	Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
4.15	AW	Oznakowanie hydrantu 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.16	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe pod elementami uzbrojenia wodociągu 0,20*0,50*0,50*3	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 646,605		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,066		
2.	beton zwykły kl. B10	m ³	0,400		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,158		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,014		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,003		
6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,013		
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,001		
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,281		
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskos- topowych śr. 2.5-6mm	szt	6 045,000		
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,400		
11.	hydrant żeliwny nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem	szt	1,000		
12.	kineta przelotowa studzienki z PP o śr. 315 mm	szt	8,000		
13.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	132,200		
14.	kłamy ciesielskie	kg	27,280		
15.	Kolana 90st. z PEHD o śr. 90mm	szt	2,000		
16.	Kolano stopowe kołnierzowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm	szt	1,000		
17.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 90 mm	szt	3,800		
18.	kołnierze zaślepiające o śr. 110 mm	szt	0,880		
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,110		
20.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,220		
21.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr. zewn. 90 mm	szt	64,600		
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1,000		
23.	oznakowanie hydrantu	szt	1,000		
24.	podchloryn sodu	kg	1,100		
25.	podpory stalowe ślizgowe	szt	108,000		
26.	pokrywa betonowa na studnię o śr. 315 mm	szt	4,000		
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	459,869		
28.	Rura karbowana PVC-U trzonowa o śr. 315 mm	m	11,760		
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, typ ciężki "S", kielichowa, o średnicy 315x9,2 mm	m	76,500		
30.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, typ średni "N", kielicho- wa, o średnicy 200x4,9 mm	m	447,780		
31.	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	6,600		
32.	Rura teleskopowa 315 mm z pokrywą żeliwną 12,5 tony	szt	4,000		
33.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,300		
34.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa), o średnicy 160 mm	m	61,200		
35.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa), o średnicy 90 mm	m	460,200		
36.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,000		
37.	skrzynki żeliwne do zasuw hydrantowych	szt	1,000		
38.	słupek betonowy znacznikowy	szt	4,000		
39.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0,141		
40.	stożek betonowy na studnię o śr. 315 mm	szt	4,000		
41.	sznur konopny smołowany	kg	120,000		
42.	sznur konopny smołowany	kg	12,200		
43.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,940		
44.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	25,220		
45.	Śruby średniodokładne z nakr.i podkt.	kg	5,940		
46.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	4,000		
47.	Taśma znakująca z PCW niebieska z wkładką chromoniklo- wą	m	462,000		
48.	Trójnik PEHD śr. 90x90x90 mm	szt	1,000		
49.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,440		
50.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,440		
51.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 90 mm	szt	4,180		
52.	Uszczelka do rur karbowanych 315 mm	szt	16,000		
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 80 mm	szt	5,000		
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 200 mm	szt	9,658		
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	0,798		
56.	woda z rurociągu	m ³	84,082		
57.	zasuw klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm	szt	1,000		
58.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,000		
59.	żwir sortowany	m ³	0,380		
60.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	98,158		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	191,400		
3.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	19,800		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	10,216		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,717		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	107,053		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,070		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	54,768		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,200		
10.	spawarka	m-g	233,250		
11.	spycharka gasienicowa 40 kW	m-g	15,180		
12.	spycharka gasienicowa 55 kW	m-g	15,100		
13.	spycharka gasienicowa 74 kW	m-g	7,195		
14.	środek transportowy	m-g	1,500		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	144,711		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	41,850		
17.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	191,400		
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	252,583		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	145,200		
20.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,850		
				RAZEM	

Słownie: