
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej w m. Podsędkowice Aleksandrów Franklin
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr ew. 70 obręb 0035 Podsędkowice; działki nr ew. 92/1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 47, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 23, 25, 26/2, 26/1, 30, 33, 34, 35, 37, 38/1, 40, 41, 42, 43, 45/5, obręb 0001 Aleksandrów; działki nr ew. 91, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78/2, 78/1, 121, 80/2, 80/1, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 50/4, 52/1, 52/2 obręb 0013 Franklin jednostka ewidencyjna 101302_5 Biała Rawska – obszar Wiejski
NAZWA INWESTORA:	Gmina Biała Rawska
ADRES INWESTORA:	96-230 Biała Rawska , ul. Jana Pawła II 57

DATA OPRACOWANIA: 14 lipiec 2020r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

14 lipiec 2020r.

PRZEDMIAR ROBÓT
CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski został sporządzony na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U.2004.130.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych.

Założeniem wyjściowym do sporządzenia kosztorysu jest projekt budowlany sieci wodociągowej w m. Podśędkowice Aleksandrów Franklin Ceny w kosztorysie są cenami miejscowymi.

Projektowana długość sieci wodociągowej :

PVC śr. 160 mm - L = 2050,8 m - przewód główny

PEHD śr. 160 mm - L = 431,2 m - przewód główny

DN 80 mm - L = 7,4 m /10 szt. - odgałęzienia do hydrantów przeciwpożarowych

Łączna długość : L = 2498,4 m

Charakterystyczne parametry techniczne:

wodociąg - przewód główny na ciśnienie 10 bar wykonywany w technologii rur PVC średnicy

160 mm oraz z rur z polietylenu dwuwarstwowych PEHD średnicy 160 mm o łącznej długości L= 2050,8 m,

odgałęzienia do hydrantów przeciwpożarowych z kształtek żeliwnych DN 80 mm o łącznej długości 7,4 m

uzbrojenie sieci wodociągowej, zasuwa, hydranty przeciwpożarowe nadziemne .

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci wodociągowej w w gminie Biała Rawska - Etap Podsędkowice Aleksandrów Franklin					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PVC śr. 160mm , PE 160 mm, DN 80 , - 2489,4 m	km		
		2,4894	km	2,489	
				RAZEM	2,489
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne 10 % długość 2489,4 m - 431,2m - 213,9m = 1844,3m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprz. : F = 1,80 m ²	m ³		
		1844,3 * 1,8 * 0,1	m ³	331,974	
				RAZEM	331,974
3 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi z wykopów wąskoprzestrzennych wykonanych ręcznie	m ³		
		331,974	m ³	331,974	
				RAZEM	331,974
4 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 90 % - wywóz 50% długość 2489,4 m - 431,2m - 213,9m = 1844,3m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprz. : F = 1,80 m ²	m ³		
		(1844,3 * 1,8 * 0,9) * 0,5	m ³	1 493,883	
				RAZEM	1 493,883
5 d.1.1	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 m ³ w gr.kat. III-IV ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech. 90 % - na odkład 50% długość 2489,4 m - 431,2m - 213,9m = 1844,3m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprz. : F = 1,80 m ²	m ³		
		(1844,3 * 1,8 * 0,9) * 0,5	m ³	1 493,883	
				RAZEM	1 493,883
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi	m ³		
		4 * 1825,857	m ³	7 303,428	
				RAZEM	7 303,428
7 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
8 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		200	godz.	200,000	
				RAZEM	200,000
9 d.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		1844,3 * 1,9 * 2	m2	7 008,340	
				RAZEM	7 008,340
11 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywiezienie podsypki	m3		
		184,43	m3	184,430	
				RAZEM	184,430
12 d.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi i piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		1609,427	m3	1 609,427	
				RAZEM	1 609,427
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku i ziemi	m3		
		4 * 1793,857	m3	7 175,428	
				RAZEM	7 175,428
14 d.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		3288 * 0,1	m3	328,800	
				RAZEM	328,800
15 d.1.1	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 - zasypywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m3		
		3288 * 0,9	m3	2 959,200	
				RAZEM	2 959,200
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		1844,3 * 0,1 * 1	m3	184,430	
				RAZEM	184,430
17 d.1.2	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm wraz z ułożeniem 0,5 m nad wodociągiem taśmy z wkładką metaliczną	m		
		2050,8	m	2 050,800	
				RAZEM	2 050,800
18 d.1.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
19 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych rury dwuwarstwowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		431,2	m	431,200	
				RAZEM	431,200
20 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		35	złącz.	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/80mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem w przypadku złamania kručami dwukołnierzowymi dł 0,4 - 1,2 m oraz zasuwą odcinającą o śr. 80 mm	kpl		
	analogia	10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	400m - 1prob		
		6	400m - 1prob	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.4 00m		
		6	odc.4 00m	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m		
		12	odc.2 00m	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNNR 6 0503-01	Analogia - opłytkowanie skrzynek ulicznych oraz hydrantów	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	wycena własna	Oznakowanie tabliczkami na słupku	szt		
	analogia	17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
31 d.1.2	KNNR 4 1206-06	Wykonanie wodociągu PEHD 160 mm metodą bezwykopową	m		
		431,2	m	431,200	
				RAZEM	431,200
32 d.1.2	KNNR 4 1009-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 320 mm - rury osłonowe do przecisków	m		
		213,9	m	213,900	
				RAZEM	213,900
33 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przecisk sterowany rurą PE 320 , SDR 11 o długości do 20 m	m		
		213,9	m	213,900	
				RAZEM	213,900
34 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów wodociągowych w rurach ochronnych	m		
	analogia	213,9	m	213,900	
				RAZEM	213,900
35 d.1.2	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1.2	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	21 * 0,32	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
37 d.1.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
	analogia	63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
38 d.1.2	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	21 * 0,32	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
1.3		Roboty odtworzeniowe i uzupełniające			
39 d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40 * 1,5	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.1.3	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40 * 1,5	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.1.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		40 * 1,5	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.1.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		40 * 1,5	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.1.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		600 * 2 * 0,1	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.1.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -odtworzenie poboczy dróg	m2		
		1204,3 * 1,5	m2	1 806,450	
				RAZEM	1 806,450
45 d.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		1804,3 * 2	m2	3 608,600	
				RAZEM	3 608,600
46 d.1.3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.1.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.3	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
49 d.1.3	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
50 d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		15	mp	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		20	mp	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Roboty ogólne			
52 d.1.4	KNP ZREW 02 0102-015	Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNP ZREW 02 0102-015	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
57 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
59 d.1.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
60 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.4	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.1.4	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1.4	KNR 2-25 - analogia	Odbudowa i zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli (słupy,ogrodzenia,pkty geodez.itp)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej w w gminie Biała Rawska - Etap Podsędkowice Aleksandrów Franklin						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PVC śr. 160mm , PE 160 mm, DN 80 , - 2489,4 m	km	2,4894 = 2,489		
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne 10 % długość 2489,4 m - 431,2m - 213,9m = 1844,3m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprz. : F = 1,80 m ²	m ³	1844,3 * 1,8 * 0,1 = 331,974		
3 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz ziemi z wykopów wąskoprzestrzennych wykonanych ręcznie	m ³	331,974		
4 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 90 % - wywóz 50% długość 2489,4 m - 431,2m - 213,9m = 1844,3m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprz. : F = 1,80 m ²	m ³	(1844,3 * 1,8 * 0,9) * 0,5 = 1 493,883		
5 d.1.1	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 m ³ w gr.kat. III-IV ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech. 90 % - na odkład 50% długość 2489,4 m - 431,2m - 213,9m = 1844,3m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m Pole F przekroju poprzecznego wykopu wąskoprz. : F = 1,80 m ²	m ³	(1844,3 * 1,8 * 0,9) * 0,5 = 1 493,883		
6 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi	m ³	4 * 1825,857 = 7 303,428		
7 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	160,000		
8 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	200,000		
9 d.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	200,000		
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m ²	1844,3 * 1,9 * 2 = 7 008,340		
11 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywiezienie podsypki	m ³	184,430		
12 d.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz ziemi i piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m ³	1 609,427		
13 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku i ziemi	m ³	4 * 1793,857 = 7 175,428		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzeźrzonych	m3	3288 * 0,1 = 328,800		
15 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m3	3288 * 0,9 = 2 959,200		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
16 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1844,3 * 0,1 * 1 = 184,430		
17 d.1.2	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm wraz z ułożeniem 0,5 m nad wodociągiem taśmy z wkładką metaliczną	m	2 050,800		
18 d.1.2	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt	35,000		
19 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych rury dwuwarstwowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	431,200		
20 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz	35,000		
21 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/80 mm	szt	9,000		
22 d.1.2	KNNR 4 1014-04	Redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/80mm	szt	1,000		
23 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	6,000		
24 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem w przypadku złamania kručami dwukołnierzowymi dł 0,4 - 1,2 m oraz zasuwką odcinającą o śr. 80 mm	kpl	10,000		
25 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	400m - 1pro b	6,000		
26 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.4 00m	6,000		
27 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m	12,000		
28 d.1.2	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3	4,000		
29 d.1.2	KNNR 6 0503-01	Analogia - opylkowanie skrzynek ulicznych oraz hydrantów	m2	2,000		
30 d.1.2	wycena własna	Oznakowanie tabliczkami na słupku	szt	17,000		
31 d.1.2	KNNR 4 1206-06	Wykonanie wodociągu PEHD 160 mm metodą bezwykopową	m	431,200		
32 d.1.2	KNNR 4 1009-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 320 mm - rury osłonowe do przecisków	m	213,900		
33 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przecisk sterowany rurą PE 320 , SDR 11 o długości do 20 m	m	213,900		
34 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów wodociągowych w rurach ochronnych	m	213,900		
35 d.1.2	KNNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.	15,000		
36 d.1.2	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3	21 * 0,32 = 6,720		
37 d.1.2	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m	63,000		
38 d.1.2	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3	21 * 0,32 = 6,720		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Roboty odtworzeniowe i uzupełniające				
39 d.1.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5	m2	40 * 1,5 = 60,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.1.3	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	40 * 1,5 = 60,000		
41 d.1.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	40 * 1,5 = 60,000		
42 d.1.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	40 * 1,5 = 60,000		
43 d.1.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	600 * 2 * 0,1 = 120,000		
44 d.1.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -odtworzenie poboczy dróg	m2	1204,3 * 1,5 = 1 806,450		
45 d.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2	1804,3 * 2 = 3 608,600		
46 d.1.3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	18,000		
47 d.1.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	4,000		
48 d.1.3	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0,400		
49 d.1.3	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0,400		
50 d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	15,000		
51 d.1.3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	20,000		
Razem dział: Roboty odtworzeniowe i uzupełniające						
1.4	Roboty ogólne					
52 d.1.4	KNP ZREW 02 0102-015	Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl.	1,000		
53 d.1.4	KNP ZREW 02 0102-015	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.	1,000		
54 d.1.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	4,000		
55 d.1.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	4,000		
56 d.1.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	4,000		
57 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	4,000		
58 d.1.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	0,800		
59 d.1.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3	0,800		
60 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	3,000		
61 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	3,000		
62 d.1.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000		
63 d.1.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,000		
64 d.1.4	KNR 2-25 - analogia	Odbudowa i zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli (słupy,ogrodzenia,pkty geodez.itp)	szt	5,000		
Razem dział: Roboty ogólne						
Razem dział: Sieć wodociągowa						
Kosztorys razem						

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	rurociągi	m	50,0000	0,0000	50,0000		
2	ziemia+piasek	m3	1 609,4270	0,0000	1 609,4270		
3	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	180,0000	0,0000	180,0000		
4	asfaltaza P1,P2	kg	4,9500	0,0000	4,9500		
5	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	2,2500	0,0000	2,2500		
6	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm'	kg	96,0000	0,0000	96,0000		
7	pale szalunkowe stalowe	kg	4,7657	0,0000	4,7657		
8	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3440	0,0000	0,3440		
9	kłamry ciesielskie	kg	457,7004	0,0000	457,7004		
10	kłamry budowlane	szt	1,4960	0,0000	1,4960		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
11	podchloryn sodowy	kg	3,0000	0,0000	3,0000		
12	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,7500	0,0000	6,7500		
13	tlen techniczny	m3	8,4000	0,0000	8,4000		
14	tłuczeń kamienny	t	31,8000	0,0000	31,8000		
15	piasek	m3	0,1260	0,0000	0,1260		
16	piasek uszlachetniony	m3	4,7280	0,0000	4,7280		
17	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	225,0046	0,0000	225,0046		
18	żwir sortowany	m3	3,8000	0,0000	3,8000		
19	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,7020	0,0000	0,7020		
20	cegła budowlana pełna wypalana z gliny kl.75	szt	60,0000	0,0000	60,0000		
21	deski pomalowane farbą białą i czerwoną'	m3	0,0174	0,0000	0,0174		
22	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną'	m3	0,0207	0,0000	0,0207		
23	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
24	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
25	tabliczki stalowe	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
26	płyty betonowe	szt	16,1800	0,0000	16,1800		
27	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	18,3600	0,0000	18,3600		
28	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	4,2000	0,0000	4,2000		
29	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1600	0,0000	0,1600		
30	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0900	0,0000	0,0900		
31	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m3	7,3588	0,0000	7,3588		
32	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycane 50-75 mm kl.II'	m3	0,3680	0,0000	0,3680		
33	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,1500	0,0000	0,1500		
34	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m3	0,2400	0,0000	0,2400		
35	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m3	6,3075	0,0000	6,3075		
36	koryto drewniane'	szt.	2,4000	0,0000	2,4000		
37	woda z rurociągu	m3	114,4200	0,0000	114,4200		
38	woda	m3	3,0600	0,0000	3,0600		
39	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,5520	0,0000	0,5520		
40	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m3	0,1200	0,0000	0,1200		
41	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,2738	0,0000	0,2738		
42	ziemia urodzajna (humus)	m3	93,9354	0,0000	93,9354		
43	nasiona traw	kg	21,6774	0,0000	21,6774		
44	rury stalowe ocynkowane śr. 25 mm	m	30,0000	0,0000	30,0000		
45	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	18,0000	0,0000	18,0000		
46	złączka stalowe ocynkowane o śr.nom. 25 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
47	korki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 25 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
48	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1,2000	0,0000	1,2000		
49	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.150 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
50	prostka żeliwna dwukołnierzowa o śr. 100 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
51	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
52	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
53	króciec FF DN80	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
54	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe śr. 100 mm'	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
55	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
56	Redukcja żeliwna kołnierzowa Dn 150/80mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
57	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	2 091,8160	0,0000	2 091,8160		
58	rury AROTA	m	66,7800	0,0000	66,7800		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
59	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 355 mm	m	218,1780	0,0000	218,1780		
60	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	439,8240	0,0000	439,8240		
61	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm	szt	35,0000	0,0000	35,0000		
62	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,2000	0,0000	1,2000		
63	króćce przejściowe żeliwne śr. 100 mm jednokołnierzowe	szt	0,6000	0,0000	0,6000		
64	wąż gumowy śr. 50 mm	m	32,0000	0,0000	32,0000		
65	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
66	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
67	skrzynki uliczne do zasuw 190x190 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
68	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
69	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
70	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
71	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
72	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
73	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
74	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
75	igłofiltry (igły)	szt	16,3200	0,0000	16,3200		
76	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	8,0000	0,0000	8,0000		
77	podpory stalowe ślizgowe	szt	171,1200	0,0000	171,1200		
78	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m2	9,0000	0,0000	9,0000		
79	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	79,9400	0,0000	79,9400		
80	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	16,2000	0,0000	16,2000		
81	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	118,0000	0,0000	118,0000		
82	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
83	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
84	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm'	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
85	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm"	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
86	folia aluminiowa	kg	10,2600	0,0000	10,2600		
87	klucz do zasuw	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
88	obudowa betonowa do hydrantu	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
89	obudowa betonowa do zasuw	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
90	klucz do hydrantu	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
91	taśma izolacyjna Denso	m2	15,0000	0,0000	15,0000		
92	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 854,8650		
RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieć wodociągowa									
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1.3	Roboty odtworzeniowe i uzupełniające									
1.4	Roboty ogólne									
	Kosztorys razem									

Słownie: