
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Jaśminowej w Polkowicach - etap 3- aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowice, ul. Jaśminowa
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2
WYKONAWCA ROBÓT : BIPROADAM
ADRES WYKONAWCY : Głogów
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3	m ³		
d.1.	0217-06	na odkład w gruncie kat.III			
1		(poz.14+poz.15+poz.17)*0.8*1.7	m ³	521.016	
		A (suma częściowa)	m ³	521.016	
		minus wykop ręczny	m ³		
		-521.016*0.05	m ³	-26.051	
				RAZEM	494.965
2	KNR 2 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-02	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość			
1		do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	26.051	
		26.051			
				RAZEM	26.051
3	KNR 2 01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m ²		
d.1.	0322-07	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		521.016/0.8*2	m ²	1302.540	
				RAZEM	1302.540
4	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.	18 0903-01	tu 4.0 m			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości ele-	kpl.		
d.1.	18 0903-06	mentu 4.0 m			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2 18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	0501-04				
1		(poz.14+poz.15+poz.17)*0.8	m ²	306.480	
				RAZEM	306.480
7	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		13.9*0.8*0.3-0.785*0.09*0.09*13.9	m ³	3.248	
		(175.3+5.7)*0.8*0.35-0.785*0.11*0.11*175.3	m ³	49.015	
		188.2*0.8*0.45-0.785*0.225*0.225*188.2	m ³	60.273	
				RAZEM	112.536
8	KNR 2 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1.	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
1		521.016-306.48*0.25	m ³	444.396	
		-13.9*0.8*0.3	m ³	-3.336	
		-(175.3+5.7)*0.8*0.35	m ³	-50.680	
		-188.2*0.8*0.45	m ³	-67.752	
		A (suma częściowa)			
		minus zasypka ręczna	m ³	322.628	
		-322.628*0.05	m ³	-16.131	
				RAZEM	306.497
9	KNR 2 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
d.1.	0320-02	m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
1		16.131	m ³	16.131	
				RAZEM	16.131
10	KNR 2 01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik	m ³		
d.1.	0236-03	zagęszczenia Js = 0.98			
1	z.sz. 2.5.2.				
	9907	322.628+112.536	m ³	435.164	
				RAZEM	435.164
11	KNR 2 01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochod-			
1		ami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		521.016-322.628	m ³	198.388	
				RAZEM	198.388

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1.	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 9			
		poz.11	m ³	198.388	
				RAZEM	198.388
13	KNZ1 0001	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	0001-01				
1		poz.11	m ³	198.388	
				RAZEM	198.388
1.2		Roboty instalacyjne			
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-03	o śr.zewnętrznej 90 mm			
2		13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-04	o śr.zewnętrznej 110 mm			
2		175.3	m	175.300	
		by-pass			
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	181.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1010-04	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm			
2		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-10	o śr.zewnętrznej 225 mm			
2		188.2	m	188.200	
				RAZEM	188.200
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1010-10	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm			
2		17	złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych -trójnik 110x90			
2		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-03	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja			
2		kołnierzysta	złącz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-tuleja			
2		kołnierzysta	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-mufa			
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-luk			
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-10	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-trójnik			
2		225/110	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-10	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-trójnik			
2		225/90	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1011-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-mufa	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1011-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-tuleja kołnierzowa	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1. 1113-03 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1113-06 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR-W 2- d.1. 18 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe	m ³		
		0.5*0.5*0.5*8	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie na reduktor ciśnienia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
34	KNNR 4 d.1. 1118-02 2	Reduktor ciśnienia o śr. 200 mm- dostawa i montaż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 1118-02 2	Filtr siatkowy-dostawa i montaż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2 19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14+poz.15+poz.17	m	383.100	
				RAZEM	383.100
37	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja			
38	KNR W 2-18 d.1. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3	KNR W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 80-100 mm -1	10m różn. 10m różn.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
42 d.1. 3	KNR W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -1*2	10m różn. 10m różn.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
43 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 3	KNR-W 2- 18 9909c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -1	10m różn. 10m różn.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
47 d.1. 3	KNR-W 2- 18 9910-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 -1*2	10m różn. 10m różn.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
1.4		Zabezpieczenie placu budowy			
48 d.1. 4	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.1. 4	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.1. 4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.1. 4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.1. 4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
53 d.1. 4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
54 d.1. 4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.1. 4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Odtworzenie nawierzchni			
56 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.36*1.5	m ²	574.650	
				RAZEM	574.650
57 d.1. 5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
58 d.1. 5	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.1. 5	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.1. 5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		poz.56-poz.59	m ²	534.650	
				RAZEM	534.650
61 d.1. 5	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		poz.60	m ²	534.650	
				RAZEM	534.650
62 d.1. 5	KNR 2-31 1401-03	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³		
		poz.60*0.05	m ³	26.733	
				RAZEM	26.733