
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. Gorzycowa w Polkowicach odcinek W1-W2 i W3 do W4- 28 m.
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowice, ul. Gorzycowa
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bernard 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 przygotowawcze			
1	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-04		ha	0.004	
1		0.004			
				RAZEM	0.004
2	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03		mp	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
3	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1.	0107-05	Krotność = 5	mp	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1.	0217-06	odkład w gruncie kat.III	m ³	90.712	
2		(poz.20)*0.8*1.7	m ³	90.712	
		A (suma częściowa)	m ³	-4.536	
		minus wykop ręczny	m ³		
		-90.712*0.05			
				RAZEM	86.176
5	KNR 2 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-02	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość	m ³	4.536	
2		do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m			
		4.536			
				RAZEM	4.536
6	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)	m ²	226.780	
2		90.712/0.8*2			
				RAZEM	226.780
7	KNR W 2-	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.1.	18 0901-01	nych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.1.	18 0901-06	nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT 110	m		
d.1.	0705-01		m	4.000	
2		2*2			
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.	18 0903-01	tu 4.0 m	kpl.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości ele-	kpl.		
d.1.	18 0903-06	mentu 4.0 m	kpl.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
12	KNR 2 18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	0501-04		m ²	53.360	
2		66.70*0.8			
				RAZEM	53.360
13	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.7*0.8*0.4-0.785*0.16*0.16*66.70	m ³	20.004	
				RAZEM	20.004
14	KNR 2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1.	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
2		90.712-66.70*0.25	m ³	74.037	
		-66.70*0.8*0.4	m ³	-21.344	
		A (suma częściowa)	m ³	52.693	
		minus zasypka ręczna	m ³	-2.635	
		-52.693*0.05			
				RAZEM	50.058
15	KNR 2 01	Zасыpywanie 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			
2		2.635	m ³	2.635	
				RAZEM	2.635
16	KNR 2 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III Wskaźnik	m ³		
d.1.	0236-03	zagęszczenia Js = 0.98			
2	z.sz. 2.5.2.				
	9907	52.693	m ³	52.693	
				RAZEM	52.693
17	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 samochodami			
2		samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	38.019	
		90.712-52.693			
				RAZEM	38.019
18	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			
2		Krotność = 9	m ³	38.019	
		poz.17			
				RAZEM	38.019
19	KNZ 0001	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	0001-01				
2		poz.17	m ³	38.019	
				RAZEM	38.019
1.3		Roboty instalacyjne			
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-07	o śr.zewnętrznej 160 mm			
3		38.7+28	m	66.700	
				RAZEM	66.700
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1010-07	PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm			
3		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
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-tuleja			
3		kołnierkowa	złącz.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm--tuleja			
3		kołnierkowa	złącz.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-mufa			
3		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-07	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm--zaślep-			
3		ka	złącz.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-trójnik 160/160	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-redukcja 160/110	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 3	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-bloki oporowe	m ³		
		0.5*0.5*0.5*4	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
30 d.1. 3	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		66.70	m	66.700	
				RAZEM	66.700
31 d.1. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja			
32 d.1. 4	KNR W 2- 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 4	KNR W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 4	KNR W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 4	KNR W 2- 18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		(66.7-200)*0.1	10m różn.	-13.330	
				RAZEM	-13.330
36 d.1. 4	KNR W 2- 18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		(66.7-200)*0.1	10m różn.	-13.330	
				RAZEM	-13.330
1.5		Zabezpieczenie placu budowy			
37 d.1. 5	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1. 5	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-25 d.1. 0417-01 5	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-25 d.1. 0417-02 5	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-25 d.1. 0416-02 5	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-25 d.1. 0416-04 5	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-25 d.1. 0420-01 5	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-25 d.1. 0420-03 5	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Odtworzenie nawierzchni			
45	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		66.7*1.5	m ²	100.050	
				RAZEM	100.050
46	KNR 2-31 d.1. 0204-03 z.o. 6 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		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
47	KNR 2-31 d.1. 0204-05 z.o. 6 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		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
48	KNR 2-31 d.1. 0204-06 z.o. 6 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		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
49	KNR 2-31 d.1. 1401-06 6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		poz.45-poz.48	m ²	63.050	
				RAZEM	63.050
50	KNR 2-31 d.1. 1401-07 6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		poz.49	m ²	63.050	
				RAZEM	63.050
51	KNR 2-31 d.1. 1401-03 6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³		
		poz.49*0.05	m ³	3.153	
				RAZEM	3.153