
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 2 (bez odcinka 100mb wodociągu fi 110mm - między węzłami W5 i W 6)
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowice, ul. Jaśminowa
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. Dąbrowskiego 2

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.12+poz.13+poz.14)*0.8*1.7	m ³	252.824	
		A (suma częściowa)	m ³	252.824	
		minus wykop ręczny	m ³	-12.641	
		-252.824*0.05	m ³		
				RAZEM	240.183
2	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			
1		do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	12.641	
		12.641			
				RAZEM	12.641
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		252.824/0.8*2	m ²	632.060	
				RAZEM	632.060
4	KNR 2 18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	0501-04				
1		(poz.12+poz.13+poz.14)*0.8	m ²	148.720	
				RAZEM	148.720
5	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		3.3*0.8*0.3-0.785*0.09*0.09*3.3	m ³	0.771	
		116.40*0.8*0.35-0.785*0.11*0.11*116.40	m ³	31.486	
		66.2*0.8*0.45-0.785*0.225*0.225*66.2	m ³	21.201	
				RAZEM	53.458
6	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		252.824-148.72*0.25	m ³	215.644	
		-3.3*0.8*0.3	m ³	-0.792	
		-116.40*0.8*0.35	m ³	-32.592	
		-66.2*0.8*0.45	m ³	-23.832	
		A (suma częściowa)	m ³	158.428	
		minus zasypka ręczna	m ³		
		-158.428*0.05	m ³	-7.921	
				RAZEM	150.507
7	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		7.921	m ³	7.921	
				RAZEM	7.921
8	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	158.428+53.458	m ³	211.886	
				RAZEM	211.886
9	KNR 2 01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-			
1		mi samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	94.396	
		252.824-158.428	m ³		
				RAZEM	94.396
10	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	m ³	94.396	
		poz.9		RAZEM	94.396
11	KNZ 0001	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	0001-01				
1		poz.9	m ³	94.396	
				RAZEM	94.396
1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-03	o śr.zewnętrznej 90 mm			
2		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-04	o śr.zewnętrznej 110 mm			
2		116.40	m	116.400	
				RAZEM	116.400
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.1.	1009-10	o śr.zewnętrznej 225 mm			
2		66.2	m	66.200	
				RAZEM	66.200
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.	1010-04				
2		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1.	1010-10				
2		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych -trójnik 110x90	złącz.		
d.1.	1011-03				
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja kołnierkowa	złącz.		
d.1.	1011-03				
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-tuleja kołnierkowa	złącz.		
d.1.	1011-04				
2		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-zaślepki	złącz.		
d.1.	1011-04				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-łuk	złącz.		
d.1.	1011-04				
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-trójnik 110/110	złącz.		
d.1.	1011-04				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-zaślepka	złącz.		
d.1.	1011-10				
2		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-trójnik 225/110	złącz.		
d.1.	1011-10				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-trójnik 225/225	złącz.		
d.1.	1011-10				
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-tuleja kołnierkowa	złącz.		
d.1.	1011-10				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1113-03 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 1113-06 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1113-02 2	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	K-NNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 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*2	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
32	KNR 2 19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12+poz.13+poz.14	m	185.900	
				RAZEM	185.900
33	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			
34	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
35	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	
				RAZEM	1.000
36	KNR W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR W 2-18 d.1. 9909c-02 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-8	10m różn.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
38	KNR W 2-18 d.1. 9910-01 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-8*2	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0704-03 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.1. 18 0708-02 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.1. 18 0707-02 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1. 18 9909c-04 3	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	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
43	KNR-W 2- d.1. 18 9910-03 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.		
		-12*2	10m różn.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
1.4		Zabezpieczenie placu budowy			
44	KNR 2-25 d.1. 0418-01 4	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 2-25 d.1. 0418-02 4	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-25 d.1. 0417-01 4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-25 d.1. 0417-02 4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-25 d.1. 0416-02 4	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
49	KNR 2-25 d.1. 0416-04 4	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
50	KNR 2-25 d.1. 0420-01 4	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-25 d.1. 0420-03 4	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Odtworzenie nawierzchni			
52	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.32*1.5	m ²	278.850	
				RAZEM	278.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31	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		
d.1.	0204-03 z.o.				
5	2.12. 9901-02	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR 2-31	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		
d.1.	0204-05 z.o.				
5	2.12. 9901-02	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 2-31	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	m ²		
d.1.	0204-06 z.o.	Krotność = 3			
5	2.12. 9901-02	60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
d.1.	1401-06				
5		poz.52-poz.55	m ²	218.850	
				RAZEM	218.850
57	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.1.	1401-07				
5		poz.56	m ²	218.850	
				RAZEM	218.850
58	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³		
d.1.	1401-03				
5		poz.56*0.05	m ³	10.943	
				RAZEM	10.943