
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 (etap II).
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				
1		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
2	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-03				
1		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1.	0107-05	Krotność = 5			
1		6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
2		(poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)*0.8*1.7	m ³	577.864	
		A (suma częściowa)	m ³	577.864	
		minus wykop ręczny	m ³	-28.893	
		-577.864*0.05	m ³	-28.893	
				RAZEM	548.971
5	KNR 2 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02				
2		28.893	m ³	28.893	
				RAZEM	28.893
6	KNR 2 01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-07				
2		557.864/0.8*2	m ²	1394.660	
				RAZEM	1394.660
7	KNR W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
d.1.	18 0901-01				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	18 0901-06				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT 110	m		
d.1.	0705-01				
2		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	18 0903-01				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	18 0903-06				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2 18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	0501-04				
2		(poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)*0.8	m ²	339.920	
				RAZEM	339.920
13	KNR 2 28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
2		3.8*0.8*0.3-0.785*0.09*0.09*3.8	m ³	0.888	
		(5.7)*0.8*0.35-0.785*0.11*0.11*5.7	m ³	1.542	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		228.80*0.8*0.4-0.785*0.16*0.16*295.9	m ³	67.270	
		186.6*0.8*0.45-0.785*0.225*0.225*186.6	m ³	59.760	
				RAZEM	129.460
14	KNR 2 01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		577.864-339.92*0.25	m ³	492.884	
		-3.8*0.8*0.3	m ³	-0.912	
		-(5.7)*0.8*0.35	m ³	-1.596	
		-228.8*0.8*0.4	m ³	-73.216	
		-186.6*0.8*0.45	m ³	-67.176	
		A (suma częściowa)		-----	
		minus zasypka ręczna	m ³	349.984	
		-349.984*0.05	m ³	-17.499	
				RAZEM	332.485
15	KNR 2 01 d.1. 0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		17.499	m ³	17.499	
				RAZEM	17.499
16	KNR 2 01 d.1. 0236-03 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		349.984	m ³	349.984	
				RAZEM	349.984
17	KNR 2 01 d.1. 0211-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		577.864-349.984	m ³	227.880	
				RAZEM	227.880
18	KNR 2 01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.17	m ³		
			m ³	227.880	
				RAZEM	227.880
19	KNZ1 0001 d.1. 0001-01 2	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.17	m ³	227.880	
				RAZEM	227.880
1.3		Roboty instalacyjne			
20	KNNR 4 d.1. 1009-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
21	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
22	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		228.80	m	228.800	
				RAZEM	228.800
23	KNNR 4 d.1. 1009-10 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		186.6	m	186.600	
				RAZEM	186.600
24	KNNR 4 d.1. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 4 d.1. 1010-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		31	złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja kołnierkowa 3	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27 d.1. 3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-tuleja kołnierkowa 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28 d.1. 3	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-luk 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm--tuleja kołnierkowa 12	złącz. złącz.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
30 d.1. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-mufa 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-luk 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-zaślępka 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33 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 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34 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 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
35 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 160/90 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1. 3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-tuleja kołnierkowa 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37 d.1. 3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-trójnik 225/110 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1. 3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-trójnik 225/90 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.1. 3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-redukcja 225/160 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-mufa	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1. 3	KNNR 4 1113-06	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 3	K-NNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
45 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*11	m ³	1.375	
				RAZEM	1.375
46 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	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
47 d.1. 3	KNNR 4 1413-04	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
48 d.1. 3	KNNR 4 1118-02	Zakup , dostawa i montaż reduktora DN200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 3	KNNR 4 1118-02	Zakup , dostawa i montaż filtra siatkowego DN200	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 3	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	424.900	
				RAZEM	424.900
51 d.1. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4		Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja			
52 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
53 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 4	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
55 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 11	10m różn. 10m różn.	11.000	
				RAZEM	11.000
56 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 11*2	10m różn. 10m różn.	22.000	
				RAZEM	22.000
57 d.1. 4	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
58 d.1. 4	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
59 d.1. 4	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
60 d.1. 4	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
61 d.1. 4	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
1.5		Zabezpieczenie placu budowy			
62 d.1. 5	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
63 d.1. 5	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.1. 5	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.1. 5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.1. 5	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1.0	m ³ m ³	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
67	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
68	KNR 2-25 d.1. 0420-01 5	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-25 d.1. 0420-03 5	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6		Odtworzenie nawierzchni			
70	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(186.6+295.9+5.7+3.8)*1.5	m ²	738.000	
				RAZEM	738.000
71	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
72	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
73	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
74	KNR 2-31 d.1. 1401-06 6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²		
		poz.70-poz.73	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
75	KNR 2-31 d.1. 1401-07 6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
		poz.74	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
76	KNR 2-31 d.1. 1401-03 6	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą	m ³		
		poz.74*0.05	m ³	35.050	
				RAZEM	35.050