
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 160 mm
ADRES INWESTYCJI : Jędrzychów, działki o nr ew. 666, 102/5, 339 obręb 0001 Jędrzychów, J.ew 021604_5 Polkowice -
obszar wiejski
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
BRANŻA : Sanitarna - sieć wodociągowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa CPV 45232150-8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (640.5+19.5)/1000	km km	 0.660	
				RAZEM	0.660
2	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% całości wykopów W-1.1- W-1.2- W1.3; W1.10 - W.11; W.12 (5*0.9*1.75+3.5*0.9*2.15)*0.15	m³ m³	 2.197	
				RAZEM	2.197
3	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów W-1.1- W-1.2- W1.3; W1.10 - W.11; W.12 (5*0.9*1.75+3.5*0.9*2.15)*0.85	m³ m³	 12.450	
				RAZEM	12.450
4	KNNR 5 d.1. 0724-02 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (3.0*1.5*2.0)*8	m³ m³	 72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8.5*0.9*0.15	m³ m³	 1.148	
				RAZEM	1.148
6	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm 8.5*0.9*0.46	m³ m³	 3.519	
				RAZEM	3.519
7	KNNR 1 d.1. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1.15+3.52+12.86	m³ m³	 17.530	
				RAZEM	17.530
8	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 6 17.53	m³ m³	 17.530	
				RAZEM	17.530
9	d.1. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie ziemi z wykopów 17.53	m³ m³	 17.530	
				RAZEM	17.530
10	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (2.20+12.45)-(1.15+3.52)	m³ m³	 9.980	
				RAZEM	9.980
11	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 5*(1.75+0.15)*2+3.5*(2.15+0.15)*2+24*(2.0+0.15)*2	m² m²	 138.300	
				RAZEM	138.300
1.2		Roboty instalacyjne			
12	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150x150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 11 d.1. 0304-04 2	Zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
d.1.	1012-01	11	szt	11.000	
2				RAZEM	11.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD z odejściem kołnierzowym o śr.zewnętrznej 160x80 mm	szt		
d.1.	1012-03	5	szt	5.000	
2				RAZEM	5.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD z odejściem kołnierzowym o śr.zewnętrznej 160x150 mm	szt		
d.1.	1012-03	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.	1012-03	2	szt	2.000	
2				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.	1012-03	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Zwężki ciśnieniowe PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160x90 mm	szt		
d.1.	1012-03	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 80 mm, L=400 mm	szt		
d.1.	1014-02	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150x50 mm	szt		
d.1.	1014-04	2	szt	2.000	
2				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Kolana ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
d.1.	1012-01	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 168,3 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1201-02	12	m	12.000	
2				RAZEM	12.000
25	KNNR 4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1201-02	5	m	5.000	
2				RAZEM	5.000
26	KNNR 4	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 168,3 mm	szt		
d.1.	1210-01	4	szt	4.000	
2	analogia			RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 273 mm	szt		
d.1.	1210-01	2	szt	2.000	
2	analogia			RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03	19.5	m	19.500	
2				RAZEM	19.500
29	KNNR 4	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji, rurą PE100 RC SDR 17 o śr. 160 mm, grunt kategorii III-IV	m		
d.1.	1206-06				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		640.5	m	640.500	
				RAZEM	640.500
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07				
2		71	złącz.	71.000	
				RAZEM	71.000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03				
2		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania	kpl		
d.1.	1119-03				
2		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
2		660/200	200m - 1 prób.	3.300	
				RAZEM	3.300
34	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
2		660/200	odc.20 0m	3.300	
				RAZEM	3.300
35	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
2		660/200	odc.20 0m	3.300	
				RAZEM	3.300
36	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
d.1.	0219-01				
2		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
37	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za-bezp.		
d.1.	0218-01				
2		1	za-bezp.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe	m3		
d.1.	1430-01				
2		0.25+0.9+0.42	m3	1.570	
				RAZEM	1.570
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni			
40	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
3		(1.5+4+1.5)*8	m	56.000	
				RAZEM	56.000
41	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02				
3		Krotność = 7 (1.5+4+1.5)*8	m	56.000	
				RAZEM	56.000
42	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
d.1.	0802-04				
3		(1.5*4)*8	m2	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0801-08 3	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
44	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
45	KNR 2-31 d.1. 0802-08 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 9 (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
46	KNR AT-03 d.1. 0102-01 3	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (1.5*1.0)*8	m ² m ²	 12.000	 12.000
47	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 32*0.35*0.15	m ³ m ³	 1.680	 1.680
48	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 48*0.12+48*0.24+1.68	m ³ m ³	 18.960	 18.960
49	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 6 18.96	m ³ m ³	 18.960	 18.960
50	1,78 d.1. wycena indywidualna 3	Koszt utylizacji gruzu 18.96	m ³ m ³	 18.960	 18.960
51	KNR 2-31 d.1. 0813-04 3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 4*8	m m	 32.000	 32.000
52	KNNR 6 d.1. 0805-05 3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (0.5*3)*8	m ² m ²	 12.000	 12.000
53	KNNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
54	KNNR 6 d.1. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
55	KNNR 6 d.1. 0113-02 3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
56	KNNR 6 d.1. 0110-02 3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. (6 cm) - 7 cm, szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach Krotność = 1.17 (1.5*4)*8	m ² m ²	 48.000	 48.000
57	KNNR 6 d.1. 0308-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - szerokość wykopu wraz z 0,5 m odsadzką po obu jego stronach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.5*4)*8	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
58 d.1. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości (4 cm) - 5 cm, (warstwa ścieralna), szerokość do połowy jezdni, na długości 5,0 m Krotność = 1.25 (5*3)*8	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
59 d.1. 3	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		32*0.35*0.15	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
60 d.1. 3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (80% z demontażu)	m		
		4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
61 d.1. 3	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z demontażu 70%	m ²		
		(0.5*3)*8	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy			
62 d.1. 4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 4	kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 4	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego, oraz projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000