

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 110 mm z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : 59-101 Jędrzychów, działki o nr geod.. 666, 394 obręb 0005 Jędrzychów, J.ew 0621604_5 Polkowice - ob-
szar 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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa CPV 45232150-8					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.0119-03					
1		(279+5)/1000	km	0.284	
				RAZEM	0.284
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu	m ³		
d.1.0301-03					
1		(3.0*1.75*2.0)*2*0.15+(3.0*1.63*2.0)*0.15+(3.0*1.95*2.0)*0.15+(3.0*2.05*2.0)*2*0.15+(3.0*2.21*2.0)*0.15+(3.0*1.85*2.0)*0.15	m ³	13.716	
				RAZEM	13.716
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 85% całości wykopu	m ³		
d.1.0202-06					
1		(3.0*1.75*2.0)*2*0.85+(3.0*1.63*2.0)*0.85+(3.0*1.95*2.0)*0.85+(3.0*2.05*2.0)*2*0.85+(3.0*2.21*2.0)*0.85+(3.0*1.85*2.0)*0.85	m ³	77.724	
				RAZEM	77.724
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.0208-02					
1		Krotność = 9 13.72+77.72	m ³	91.440	
				RAZEM	91.440
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1411-02					
1		(3.0*2.0)*2*0.15+(3.0*2.0)*0.15+(3.0*2.0)*0.15+(3.0*2.0)*2*0.15+(3.0*2.0)*0.15+(3.0*2.0)*0.15	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.1411-04					
1		(3.0*2.0)*2*0.41+(3.0*2.0)*0.41+(3.0*2.0)*0.41+(3.0*2.0)*2*0.41+(3.0*2.0)*0.41+(3.0*2.0)*0.41	m ³	19.680	
				RAZEM	19.680
7		Oplata za składowanie ziemi z wykopów	m ³		
d.1.wycena indywidualna					
		91.44	m ³	91.440	
				RAZEM	91.440
8	KNNR 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 - wymiana gruntu	m ³		
d.1.0214-05					
1		91.44-(7.2+19.68)	m ³	64.560	
				RAZEM	64.560
9	KNNR 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	m ²		
d.1.0313-01					
1		6.0*1.9*2+3.0*1.78*2+3.0*2.1*2+6.0*2.2*2.0+3.0*2.36*2+3.0*2.0*2	m ²	98.640	
				RAZEM	98.640
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.0313-05					
1		6.0*1.9*2+3.0*1.78*2+3.0*2.1*2+6.0*2.2*2.0+3.0*2.36*2+3.0*2.0*2	m ²	98.640	
				RAZEM	98.640
1.2 Roboty instalacyjne					
11	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PEHD wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160x100 mm	kpl.		
d.1.1701-03					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.1112-02					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.1012-02					
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	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					
2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1012-02 2analogia	Sieci wodociągowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 110 mm, o połączeniach zgrzewanych z odejściem kołnierzowym o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-02 2analogia	Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-01 2analogia	Montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Łączniki rorowo-rurowe o śr. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Zaślepki żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Zaślepki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PEHD o śr.250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochron- nych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 4 d.1. 1210-01 2analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1. 1206-06 2analogia	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem na- wigacji , rurą PE100-RC SDR 17 o śr. 110 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
26	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		26	złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku zła- mania	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		280/200	200m - 1 prób.	1.400	
				RAZEM	1.400
31	KNNR 4 d.1.1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		280/200	odc.20 0m	1.400	
				RAZEM	1.400
32	KNNR 4 d.1.1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		280/200	odc.20 0m	1.400	
				RAZEM	1.400
33	KNR 2-19 d.1.0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 2-19 d.1.0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-19 d.1.0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp .		
		1	zabezp .	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe	m ³		
		0.16+0.21	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.3 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych					
37	KNR 2-31 d.1.0805-03 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		(3.0*2.0)*8	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
38	KNNR 6 d.1.0806-07 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 6 d.1.0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
40	KNNR 6 d.1.0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNR 2-31 d.1.0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10%	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNNR 6 d.1.0404-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8					
43	d.1. kalk. własna 4	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Przyłącza wodociągowe CPV 45232150-8					
2.1 Roboty ziemne					
44	KNR 2-01 d.2.0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(16+23+10.5+27+5.0+38.5+18+9+20+15.30+26.5+10+6.0+19)/1000	km	0.244	
				RAZEM	0.244
45	KNNR 1 d.2.0307-04 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% wykopów	m ³		
		(16+23+10.5+27+5.0+38.5+18+9+20+15.30+26.5+10+6.0+19)*0.9*1.7*0.15	m ³	55.952	
				RAZEM	55.952
46	KNNR 1 d.2.0210-03 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% wykopów	m ³		
		(16+23+10.5+27+5.0+38.5+18+9+20+15.30+26.5+10+6.0+19)*0.9*1.7*0.85	m ³	317.062	
				RAZEM	317.062
47	KNNR 4 d.2.1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(16+23+10.5+27+5.0+38.5+18+9+20+15.30+26.5+10+6.0+19)*0.9*0.15	m ³	32.913	
				RAZEM	32.913
48	KNNR 4 d.2.1411-04 1	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m ³		
		(16+23+10.5+27+5.0+38.5+18+9+20+15.30+26.5+10+6.0+19)*0.9*0.33	m ³	72.409	
				RAZEM	72.409
49	KNNR 1 d.2.0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		32.91+72.41	m ³	105.320	
				RAZEM	105.320
50	KNNR 1 d.2.0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	105.320	
		105.32		RAZEM	105.320
51	d.2. wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m ³		
		105.32	m ³	105.320	
				RAZEM	105.320
52	KNNR 1 d.2.0214-05 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	m ³		
		(55.95+317.06)-105.32	m ³	267.690	
				RAZEM	267.690
53	KNNR 1 d.2.0313-01 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	m ²		
		(16+23+10.5+27+5.0+38.5+18+9+20+15.30+26.5+10+6.0+19)*1.7*2	m ²	828.920	
				RAZEM	828.920
54	KNR 2-19 d.2.0218-01 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		6	zabezp	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 Roboty instalacyjne					
55	KNNR 11 d.2.0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 17 o śr. 32 mm	m		
		217.3	m	217.300	
				RAZEM	217.300
56	KNNR 11 d.2.0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 17 o śr. 50 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
57	KNNR 11 d.2.0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100-RC SDR 17 o śr. 63 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 4 d.2.1702-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejma siodłowa o śr. 110 mm + trójnik nawiertka	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNNR 4 d.2.1112-01 2 analogia	Zasuwy miękouszczelniane ISO z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2.1112-01 2analogia	Zasuwy miękkouszczelniane ISO z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 4 d.2.1417-02 2analogia	Studzienki wodomierzowe z PEHD o śr. 1000 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4 d.2.0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNNR 4 d.2.0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	S 219 1400- d.2.05 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 0-34 d.2.0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	kalk. własna d.2. 2	Włączenie w istniejącą instalację wodociągową w budynku - kalkulacja własna	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
67	kalk. własna d.2. 2	Zaślepienie nieczynnych rurociągów - kalkulacja własna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2.1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		243.8/200	200m - 1 prób.	1.219	
				RAZEM	1.219
69	KNNR 4 d.2.1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		243.8/200	odc.20 0m	1.219	
				RAZEM	1.219
70	KNNR 4 d.2.1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		243.8/200	odc.20 0m	1.219	
				RAZEM	1.219
71	KNR 2-19 d.2.0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
2.3 Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych					
72	KNR 2-31 d.2.0805-03 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piskowej	m ²		
		(12+5+3+14+6+4+3+3+3+2)*1.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
73	KNNR 6 d.2.0806-07 3	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 6 d.2.0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
75	KNNR 6 d.2.0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
76	KNR 2-31 d.2.0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 10%	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
77	KNNR 6 d.2.0404-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z demontażu, nowe 20%	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8					
78	d.2. kalk. własna 4	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00
1.3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8				0.00	0.00	0.00
1	Sieć wodociągowa CPV 45232150-8				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00
2.3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8				0.00	0.00	0.00
2	Przyłącza wodociągowe CPV 45232150-8				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł