
PRZEDMIAR- AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 160 mm, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN 200 mm-
ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Polkowice ul. Kaktusowa, dz. nr ew. 680, 677/31, 676, 826/135, obręb 0004 Polkowice Jednostka
ewidencyjna 021604_4 Polkowice - miasto
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
BRANŻA : Sanitarna - sieci wod. kan.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Sąsiadek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieci wod. kan.			
1.1		Kanalizacja sanitarna CPV 45231300-8			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 180/1000	km km	 0.180	
				RAZEM	0.180
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 27+90	m3 m3	 117.000	
				RAZEM	117.000
3	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 = 9 117.0	m3 m3	 117.000	
				RAZEM	117.000
4	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 SR5-SR6: SR6-SR8: SR8-SR9 (45*2.15+90*2.15+45*1.8)-117	m3 m3	 254.250	
				RAZEM	254.250
5	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 180*1.0*0.2	m3 m3	 36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 180*0.15	m3 m3	 27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm (180*0.5)-5.652	m3 m3	 84.348	
				RAZEM	84.348
8	d.1. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji 117	m3 m3	 117.000	
				RAZEM	117.000
9	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 254.25+36	m3 m3	 290.250	
				RAZEM	290.250
10	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 45*(2.30+0.15)*2+90*(2.30+0.15)*2+45*(1.95+0.15)*2	m2 m2	 850.500	
				RAZEM	850.500
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC litych klasy S z wydłużonym kielichem. łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o sr. 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	S 219 1400- d.1. 12 1	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
d.1.	1210-01				
1	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.	18 0903-01	tu 4.0 m			
1	analogia		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości ele-	kpl.		
d.1.	18 0903-06	mentu 4.0 m			
1	analogia		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2		Sieć wodociągowa CPV 45232150-8			
18	KNNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-03				
2		(190+8.5)/1000	km	0.199	
				RAZEM	0.199
19	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³	m ³		
d.1.	0202-08	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
2		26.798+81.64	m ³	108.438	
				RAZEM	108.438
20	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2		Krotność = 9	m ³	108.438	
		108.438		RAZEM	108.438
21	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m ³		
d.1.	0307-04	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
2		(190+8.5)*0.9*0.2	m ³	35.730	
				RAZEM	35.730
22	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.1.	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV			
2		(190+8.5)*0.9*1.55-108.438	m ³	168.470	
				RAZEM	168.470
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2		(190+8.5)*0.9*0.15	m ³	26.798	
				RAZEM	26.798
24	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
2		(190*0.9*0.46+8.5*0.9*0.39)-(3.819+0.10)	m ³	77.725	
				RAZEM	77.725
25		Oplata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³		
d.1.	wycena in-				
2	dywidualna	108.438	m ³	108.438	
				RAZEM	108.438
26	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³		
d.1.	0214-05	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w			
2		stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	204.200	
		168.470+35.73		RAZEM	204.200
27	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do			
2		3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	754.300	
		190*(1.75+0.15)*2+8.5*(1.75+0.15)*2		RAZEM	754.300
28	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
d.1.	12				
2		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1210-01 2 analogia	Zamknięcie końcówek rur manszetami EPDM o śr. 250 mm	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNNR-W 2- d.1. 18 0903-01 2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 2- d.1. 18 0903-06 2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1701-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - łączniki rurowo-kołnierzowe o śr. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 11 d.1. 0304-04 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Sieci wodociagowe - łączniki rurowo kołnierzowe o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 1012-03 2 analogia	Sieci wodociagowe - montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD z odejściem kołnierzowym o śr. 160x90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 1012-03 2 analogia	Sieci wodociagowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o śr. 160 mm	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 RC o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		190.0	m	190.000	
				RAZEM	190.000
39	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		16.0	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 RC o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
41	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed złamaniem ze stali nierdzewnej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (190+15.5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.028	
				RAZEM	1.028
45	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (190+15.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.028	
				RAZEM	1.028
46	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (190+15.5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.028	
				RAZEM	1.028
47	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 190+8.5	m m	 198.500	
				RAZEM	198.500
48	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowa skrzynek ulicznych, bloki oporowe 0.15+0.35	m³ m³	 0.500	
				RAZEM	0.500
50	KNNR 4 d.1. 1413-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 1413-06 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
52	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 analogia	Reduktor ciśnienia Dn 125 mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 analogia	Filtr siatkowy Dn 125 mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 1112-01 2 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr. do 50 mm . 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- zwężka FFR 150*125 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- króciec FF DN 125 mm L-500 mm. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik	szt		
d.1.	1014-04	150/150 mm			
2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - trójnik	szt		
d.1.	1014-03	125/50/125 mm			
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - kolano	szt		
d.1.	1012-03	bose 160/90".			
2	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
60		Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządze-	kpl		
d.2	kalk. własna	nia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61		Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczaso-	kpl		
d.2	kalk. własna	wej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót + koszty			
		badania wody			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62		Koszt - zajęcia pasa drogowego, oraz projekt organizacji ruchu	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000