
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa. Sieć kanalizacji sanitarnej.
ADRES INWESTYCJI : Sucha Górna, dz. nr ew. 179/10, 178/15, 178/25, 177/19, 176/21, 175/16, 176/15, 177/15, 177/11,
178/21, 178/9, 179/5, 178/18, 178/17, 177/10, 177/3, obręb 0012 Sucha Górna J. ew. 021604_5
Polkowice - obszar Wiejski
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2, 59-100 Polkowice
BRANŻA : Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Sąsiadek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna DN200 CPV 45231300-8			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-03				
1	ST-5.1	(44.5+114+236+34.5)/1000	km	0.429	
				RAZEM	0.429
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0804-01				
1	ST-5.1.1	20*1.0+20*1	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.	0805-03				
1	ST-5.1.1	366	m ²	366.000	
				RAZEM	366.000
4	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - materiał z rozbiórki	m ²		
d.1.	0204-06				
1	ST-5.1.1	20*1.0+20*1.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
1	ST-5.1.1	366	m ²	366.000	
				RAZEM	366.000
6	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
1	ST-5.1.1	366	m ²	366.000	
				RAZEM	366.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu, kostka nowa 15%	m ²		
d.1.	0511-03				
1	ST-5.1.1	366	m ²	366.000	
				RAZEM	366.000
8	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 15% całości wykopu SR-ISTN - SR-2; SR-ISTN - SR-7; SR-ISTN - SR-12; SR-12 - SR-15; SR-10 - SR-17. (44.5*1.0*2.13+114*1.0*1.95+154*1.0*2.94+82*1.0*2.26+34.5*1.0*2.19)*0.15	m ³		
d.1.	0301-03				
1	ST-5.2		m ³	154.608	
				RAZEM	154.608
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 85% całości wykopu SR-ISTN - SR-2; SR-ISTN - SR-7; SR-ISTN - SR-12; SR-12 - SR-15; SR-10 - SR-17. (44.5*1.0*2.13+114*1.0*1.95+154*1.0*2.94+82*1.0*2.26+34.5*1.0*2.19)*0.85	m ³		
d.1.	0202-08				
1	ST-5.2		m ³	876.112	
				RAZEM	876.112
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
d.1.	0208-02				
1	ST-5.2	154.608+876.112	m ³	1030.720	
				RAZEM	1030.720
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1	ST-5.3	429*0.15	m ³	64.350	
				RAZEM	64.350
12	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1	ST- 5.4.2.	429*0.5-14.66	m ³	199.840	
				RAZEM	199.840
13	ST- 5.2	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1030.72	m ³	1030.720	
				RAZEM	1030.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 ST- 5.4.6.	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wraz z zakupem i transportem piasku 1030.72-(64.35+199.84+14.66+34.93)	m ³ m ³	 716.940	
				RAZEM	716.940
15	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 ST-5.2	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 $44.5 \cdot (2.13 + 0.15) \cdot 2 + 114 \cdot (1.95 + 0.15) \cdot 2 + 154 \cdot (2.94 + 0.15) \cdot 2 + 82 \cdot (2.26 + 0.15) \cdot 2 + 34.5 \cdot (2.19 + 0.15) \cdot 2$	m ² m ²	 2190.140	
				RAZEM	2190.140
16	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 1 ST-5.2	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 1 ST-5.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 1 ST-5.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 1 ST-5.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-19 d.1. 0218-01 1 ST- 5.2.	Zabezpieczenie kabla w ziemi 7	za- bezp. za- bezp.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Roboty montażowe			
21	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 ST- 5.4.1.	Kanały z rur PVC litych klasy S z wydłużonym kiełkicem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego. 429.00	m m	 429.000	
				RAZEM	429.000
22	KNNR 11 d.1. 0406-05 2 ST- 5.4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 1,5 m. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 11 d.1. 0406-05 2 ST- 5.4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 2,0 m. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 11 d.1. 0406-05 2 ST- 5.4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 2,5 m. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 11 d.1. 0406-05 2 ST- 5.4.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 3,0 m. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1. 1610-02 2 ST- 5.4.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 467/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.340	
				RAZEM	9.340
27	KNNR-W 9 d.1. 1104-04 2 ST- 5.4.1.	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Montaż przejścia szczelnego PVC o śr 200 mm w istniejącej studni	szt		
d.1.	1427-01				
2	ST- 5.4.1.	2+1	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
29	ST- 5.1.	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia in-	kpl		
d.1.	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji			
3		ruchu i zajęcia pasa drogowego	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Siec wodociągowa o śr. 125 mm CPV 45232150-8			
2.1		Roboty ziemne			
30	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0119-03				
1	ST- 5.1.	(190+190+5)/1000	km	0.385	
				RAZEM	0.385
31	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.2.	0301-03	kat. IV) - wykop pod komory startowe przecisku 15% całości wykopu			
1	ST-5.2.	(3.0*2.0*1.75*2+3.0*2.0*1.55*2+3.0*1.5*1.75*4)*0.15	m ³	10.665	
				RAZEM	10.665
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.2.	0202-08	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop			
1	ST- 5.2.	pod komory startowe przecisku 85% całości wykopu	m ³	60.435	
		(3.0*2.0*1.75*2+3.0*2.0*1.55*2+3.0*1.5*1.75*4)*0.85		RAZEM	60.435
33	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-	m ³		
d.2.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1	ST- 5.2.	Krotność = 9	m ³	71.110	
		10.67+60.44		RAZEM	71.110
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
1	ST- 5.3.	(3.0*2.0*4+3.0*1.5*4)*0.15	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
35	KNNR 4	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.2.	1411-04				
1	ST- 5.4.6.	(3.0*2.0*4+3.0*1.5*4)*0.43-0.29	m ³	17.770	
				RAZEM	17.770
36	ST- 5.1.1.	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m ³		
d.2.	wycena in-				
1	dywidualna	71.11	m ³	71.110	
				RAZEM	71.110
37	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-	m ³		
d.2.	0214-05	towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w			
1	ST- 5.4.6.	stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wraz z zakupem i transportem piasku	m ³	46.750	
		71.11-(6.3+18.06)		RAZEM	46.750
38	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2.	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do			
1	ST- 5.2.	3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	88.800	
		3.0*(1.75+0.15)*2*2+3.0*(1.55+0.15)*2*2+3.0*(1.75+0.15)*2*4		RAZEM	88.800
39	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2.	0313-05	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za			
1	ST- 5.2.	każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	88.800	
		3.0*(1.75+0.15)*2*2+3.0*(1.55+0.15)*2*2+3.0*(1.75+0.15)*2*4		RAZEM	88.800
40	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.2.	18 0901-01	nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1	ST- 5.2.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.2.	18 0901-06	nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1	ST- 5.2.	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-19 d.2. 0218-01 1 ST- 5.2.	Zabezpieczenie kabla w ziemi	za- bezp.		
		1	za- bezp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty instalacyjne			
43	KNNR 4 d.2. 1701-02 ST- 2 5.4.2. analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - złącze rurowo-rurowej wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.2. 1009-03 ST- 2 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4 d.2. 1012-02 ST- 2 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - trójniki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm z odejściem kołnierзовym 80 mm. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2. 1012-02 ST- 2 5.4.2. analogia	Sieci wodociągowe - montaż łuków ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm, kąt 10 st. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 1012-01 2 ST- 5.4.2.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.2. 1206-06 ST- 2 5.4.6. analogia	Przewiert horyzontalny sterowany za pomocą wiertnicy poziomej z systemem nawigacji , rurą PE100-RC SDR17 o śr. 125 mm, grunt kategorii III-IV. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
49	KNNR 4 d.2. 1010-05 2 ST- 5.4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		31	złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNNR 4 d.2. 1010-03 2 ST- 5.4.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2. 1119-03 2 ST- 5.4.5.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem z zabezpieczeniem w przypadku złamania. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 ST- 6.1.3.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową. W wycenie nie ujmować kosztu materiału , roboty wykonane z materiału przekazanego przez Zamawiającego.	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
53	KNR 2-19 d.2. 0134-02 2 ST- 6.1.3.	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.2. 1606-01 2 ST- 6.1.2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(380+5)/200	200m - 1 prób.	1.925	
				RAZEM	1.925
55	KNNR 4 d.2. 1611-01 2 ST- 7.3.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (380+5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.925	
				RAZEM	1.925
56	KNNR 4 d.2. 1612-01 2 ST- 7.3.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (380+5)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.925	
				RAZEM	1.925
57	KNNR 4 d.2. 1430-01 2 ST- 6.1.3.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowa z betonu skrzynki ulicznej +bloki oporowe 6*0.15+7*0.023	m ³ m ³	 1.061	
				RAZEM	1.061
2.3		Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8			
58	ST- 5.1. d.2. kalk. własna 3	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000