

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Miękinia ul. Kościuszki - Plac pod zabudowę mieszkaniową - ETAP II - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej

ADRES INWESTYCJI : Miękinia

INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Willowa 18, 55-330 Miękinia

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : technik Irena DYLONG

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. NAZWA OBIEKTU:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Miękinia ul. Kościuszki - Plac pod zabudowę mieszkaniową - ETAP II - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej

PODSTAWA OPRACOWANIA PRZEDMIARU ROBÓT

a/. Projekt budowlany i opis techniczny

b/. Zarządzenie M.R.R. i B. z dnia 13.07.2001 r. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych /Dz. U. Nr 80, poz. 867/

PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

a/. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie obowiązujących KNNR-ów i uzupełniająco KNR-ów

b/. Kategoria gruntu II - IV została ustalona na podstawie dokumentacji geologicznej

c/. Wykopy wykonywane ręcznie i mechanicznie jako wąskoprzestrzenne umocnione

d/. Odwóz urobku na odległość do 1 km

e/. Materiały pochodzące z rozbiórki stanowią własność INWESTORA

f/. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie budowlanym

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45111200-0	1	3
2	ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - Kod CPV 45233220-7	4	10
3	ROBOTY ZIEMNE MECHANICZNE I RECZNE - Kod CPV 45111200-0	11	21
4	ODWODNIENIE WYKOPOW - Kod CPV 45111240-2	22	22
5	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁY SANITARNE - Kod CPV 45231300-8	23	33
6	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kod CPV 45231300-8	34	43
7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	44	51

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45111200-0					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie trasy	km		
d.1	0111-01	kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej			
	STWIOR II				
		Kanalizacja sanitarna (62.50+150.00+73.50)/1000	km	0.29	
		Kanalizacja deszczowa (54.50+104.50+54.50)/1000	km	0.21	
				RAZEM	0.50
2	KNNR 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 - PRZEKOPY KONTROLNE	m ³		
d.1	0307-04				
	STWIOR II				
		Kanalizacja sanitarna 4*2.00*2.50*3.00	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - PRZEKOPY KONTROLNE	m ³		
d.1	0318-04				
	STWIOR II				
		60.00	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
2 ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - Kod CPV 45233220-7					
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - jezdnia żwirowa, utwardzona	m ²		
d.2	0802-02				
	STWIOR				
	VIII - XXI				
		KANALIZACJA SANITARNA 2.00*(89.50+44.50+4.50+7.50+7.50+4.50+7.50+4.50+11.00+4.0)	m ²	370.00	
		KANALIZACJA DESZCZOWA 2.50*(99.50+5.0+7.50+4.50+7.50+4.50+7.50+4.50)	m ²	351.25	
				RAZEM	721.25
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0801-04				
		KANALIZACJA DESZCZOWA 2.50*2.50	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-06				
		KANALIZACJA DESZCZOWA 2.50*6.00	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - gruz z nawierzchni drogowych	m ³		
d.2	0108-19				
	STWIOR				
	VIII - XXI				
		721.25*0.15	m ³	108.19	
		6.25*0.10	m ³	0.63	
		15.00*0.15	m ³	2.25	
				RAZEM	111.07
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-20				
	STWIOR				
	VIII - XXI				
		111.07	m ³	111.07	
				RAZEM	111.07
9	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm	m		
d.2	0201-01				
	STWIOR				
	XXI				
		6.25	m	6.25	
				RAZEM	6.25
10	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.2	0202-08				
	STWIOR				
	XXI				
		721.25+15.00	m ²	736.25	
				RAZEM	736.25
3 ROBOTY ZIEMNE MECHANICZNE I RECZNE - Kod CPV 45111200-0					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.3	0202-04				
	STWIOR II				
		KANALIZACJA SANITARNA			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*(3.31+0.10+0.15)*71.00	m ³	227.48	
		0.90*(2.81+0.10+0.15)*4.00	m ³	11.02	
		0.90*(2.90+0.10+0.15)*14.50	m ³	41.11	
		0.90*(2.34+0.10+0.15)*19.00	m ³	44.29	
		0.90*(2.55+0.10+0.15)*5.00	m ³	12.60	
		PRZYŁĄCZA SANITARNE			
		0.90*(2.20+0.05+0.15)*(4.50+7.50+7.50+4.50+7.50+4.50)	m ³	77.76	
		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		1.00*(1.45+0.15+0.15)*74.00	m ³	129.50	
		PRZYŁĄCZA DESZCZOWE			
		0.90*(1.10+0.10+0.15)*(5.00+7.50+4.50+7.50+4.50+7.50+4.50+7.50+4.50+7.50)	m ³	73.51	
		A (suma częściowa)		-----	
				617.27	
		minus nawierzchnie			
		-111.07	m ³	-111.07	
		B (suma częściowa)		-----	
				-111.07	
				RAZEM	506.20
12	KNNR 1 d.30307-04	Wykopy liniowe o szer. dna 0,8 - 2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III - IV	m ³		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		0.90*(2.47+0.10+0.15)*15.00	m ³	36.72	
		0.90*(2.81+0.10+0.15)*4.00	m ³	11.02	
		0.90*(2.50+0.10+0.15)*4.00	m ³	9.90	
		0.90*(1.91+0.10+0.15)*1.00	m ³	1.94	
		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		1.00*(1.16+0.15+0.10)*30.50	m ³	43.01	
				RAZEM	102.59
13	KNNR 1 d.30206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		102.59	m ³	102.59	
				RAZEM	102.59
14	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		506.20+102.59	m ³	608.79	
				RAZEM	608.79
15	KNNR 1 d.30313-01	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 - szalunek płytowy	m ²		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		3.30*89.50*2	m ²	590.70	
		3.10*36.50*2	m ²	226.30	
		2.60*5.0*2	m ²	26.00	
		2.30*(4.50+7.50+7.50+4.50+7.50+4.50+11.0+4.0)*2	m ²	234.60	
		2.40*2.00*2	m ²	9.60	
		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		1.50*74.00*2	m ²	222.00	
		1.30*(5.00+7.50+4.50+7.50+4.50+7.50+4.50+7.50)*2	m ²	126.10	
				RAZEM	1435.30
16	KNNR 1 d.30313-01	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 - szalunek zakładany	m ²		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		3.10*8.00*2	m ²	49.60	
		2.20*1.00*2	m ²	4.40	
		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		1.20*30.50*2	m ²	73.20	
				RAZEM	127.20
17	KNNR 1 d.30318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie dostarczonym piaskiem rur 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
		KANALIZACJA SANITARNA			
		0.90*0.50*89.50	m ³	40.28	
		0.90*0.50*44.50	m ³	20.03	
		0.90*0.45*46.00	m ³	18.63	
		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		1.00*0.60*104.50	m ³	62.70	
		0.90*0.50*44.50	m ³	20.03	
		0.90*0.50*54.50	m ³	24.53	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		----- 186.20	
		minus objętość rur			
		KANALIZACJA SANITARNA	m ³	-0.47	
		-0.200*0.0200*0.785*150.00	m ³	-0.92	
		-0.160*0.160*0.785*46.00			
		KANALIZACJA DESZCZOWA	m ³	-1.71	
		-0.200*0.200*0.785*54.50	m ³	-8.14	
		-0.315*0.315*0.785*104.50			
		B (suma częściowa)		----- -11.24	
				RAZEM	174.96
18	Cena zakupu	Dostarczenie piasku do zasypiania wykopów liniowych i obiektowych	m ³		
	d.3	174.96	m ³	174.96	
				RAZEM	174.96
19	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	d.3	całość wykopów	m ³	608.79	
		506.20+102.59			
		minus podsypka i zasypka	m ³	-47.50	
		-(4.00+43.50)	m ³	-174.96	
		-174.96			
		minus objętość studzienek	m ³	-14.44	
		-1.00*1.00*0.785*2.30*8	m ³	-12.66	
		-1.20*1.20*0.785*2.80*4			
				RAZEM	359.23
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3	m ³		
	d.3	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz ziemi do zasypiania wykopów	m ³	359.23	
		359.23			
				RAZEM	359.23
21	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	d.3	359.23	m ³	359.23	
				RAZEM	359.23
4ODWODNIENIE WYKOPÓW - Kod CPV 4511240-2					
22	Wycena wykopów	Pompowanie wody z wykopów - ilość pompownia wg opisu technicznego	m-g		
	d.4	15.00	m-g	15.00	
				RAZEM	15.00
5ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁY SANITARNE - Kod CPV 45231300-8					
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	d.5	0.90*(150.00+46.00)*0.15	m ³	26.46	
				RAZEM	26.46
24	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mułę-złączkę - rury glazurowane system C	m		
	d.5	150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
25	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mułę-złączkę - rury glazurowane systemem F z uszczelką	m		
	d.5	62.50	m	62.50	
				RAZEM	62.50
26	KNNR 4	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60	m		
	d.5	rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rurą ochronną stalową 355, 6x5,0mm	m	14.00	
		14.00			
				RAZEM	14.00
27	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rur przewodowych	m		
	d.5	14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
	d.5	o głębok. 3m	stud.	3.00	
		3.00			
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
	d.5	o głębok. 3m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9.00	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNNR 4 d.5 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
32	KNNR 4 d.5 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - Taśmy ostrzegawcze nad kanałami 150.00+46.00	m m	196.00	
				RAZEM	196.00
6 ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kod CPV 45231300-8					
34	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.00*40.00*0.10	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.90*54.50*0.15 1.00*64.50*0.15	m ³ m ³ m ³	7.36 9.68	
				RAZEM	17.04
36	KNNR 4 d.6 1307-02	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 350 mm - PP-B 315 mm SN 8 104.50	m m	104.50	
				RAZEM	104.50
37	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC - U lite 200 x 5,9 mm 54.50	m m	54.50	
				RAZEM	54.50
38	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.00	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3.00	stud. stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4 d.6 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9.00	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNNR 4 d.6 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNNR 4 d.6 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4.00	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - Taśmy ostrzegawcze nad kanałami 104.50+54.50	m m	159.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	159.00
7ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
44	KNNR 1 d.70527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3.00	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 1 d.70527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3.00	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 1 d.70529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13.00	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
47	KNNR 1 d.70529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 13.00	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
48	Wycena in- d.7 dyw.	Kładki dla pieszych typu A1 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	Wycena in- d.7 dyw.	Kładki dla pojazdów 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	Wycena in- d.7 dyw.	Koszt składowania nadmiaru ziemi z wykopów 608.79-359.23	m ³ m ³	249.56	
				RAZEM	249.56
51	Wycena in- d.7 dyw.	Koszt składowania z rozbiórki nawierzchni drogowych 111.07	m ³ m ³	111.07	
				RAZEM	111.07