

TIiGG.271.13.2011

I N F O R M A C J A

Dotyczy: zamówienia publicznego w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w północnej części miasta Kowalewa Pomorskiego na terenach zabudowy mieszkaniowej i usługowej, położonych pomiędzy ulicami: 1-go Maja i Kościuszki – I etap”.

W związku ze złożonymi pytaniami w sprawie udzielenia wyjaśnień do treści SIWZ na „Budowę kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w północnej części miasta Kowalewa Pomorskiego na terenach zabudowy mieszkaniowej i usługowej, położonych pomiędzy ulicami: 1-go Maja i Kościuszki – I etap”, działając na podstawie art.38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) wyjaśniamy:

PYTANIA:

1. Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Pzp wykonawca ... zwraca się z prośbą o udostępnienie przedmiaru robót z podstawami do wyceny (Katalogi Nakładów Rzeczowych).
2. W nawiązaniu do pkt. XII SIWZ oraz dokumentacji technicznej prosimy o dokonanie korekty przedmiaru robót z uwzględnieniem:
 - a) konieczności wymiany gruntu w miejscach występowania nasypów, gleby jak i piasków gliniastych i glin piaszczystych na grunt kat I – piasek,
 - b) konieczność prowadzenia robót odwodnieniowych z uwagi na występowanie wody gruntowej na głębokości 1,0 m – 2,7 m p.p.t. z jednoczesnym wskazaniem miejsca zrzutu wody pochodzącej z pompowania wody z wykopów,
3. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający będzie pobierał opłaty za zajęcie pasa dróg gminnych? Jeśli tak to prosimy o podanie wysokości stawek pobieranych opłat.

ODPOWIEDZI:

- Ad 1. Załączony przedmiar robót został uzupełniony o podstawy wyceny (KNR).
- Ad 2a. W przedmiarach jest uwzględniona wymiana gruntu w strefie ułożenia rur. Nie ma konieczności wymiany gruntu na całej głębokości wykopu.
- Ad 2b. Odwodnienie wykopu należy wykonać zgodnie z projektem – za pomocą igłofiltrów i wody odprowadzić do najbliższych rowów melioracyjnych. Przedmiar robót uzupełniony został o „Iglófiltry o średnicy do 50mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. – zrzut wody do rowów melioracyjnych – 230 szt. i 50 szt.” (poz. 4 i poz. 42 przedmiaru).
- Ad 3. Zamawiający nie będzie pobierał opłat za zajęcie pasa dróg gminnych. Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego.

Załączniki:

Przedmiar

z up. Burmistrza
/-/ mgr inż. Ilona Rybicka
Doradca-Pełnomocnik Burmistrza

MW

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI MIASTA KOWALEWA POMORSKIEGO NA TERENACH ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I USŁUGOWEJ, POŁOŻONYCH POMIĘDZY ULICAMI: 1-GO MAJA I KOŚCIUSZKI - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : KOWALEWO POMORSKIE, DZ. NR 10,11,12,14/2,15/2,15/3,19,20/2,21,22/2,24,25,26/1,26/2,27/2,29,31,38,39/12,44,45,46,47/19,187,188,194/5,195,198,199,200,201,203,204,205,206,207,208,217,218,219,220/4,220/5,

INWESTOR : GMINA KOWALEWO POMORSKIE
ADRES INWESTORA : 87-410 KOWALEWO POMORSKIE, PLAC WOLNOŚCI 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. STEFAN RATAJCZAK
DATA OPRACOWANIA : 2012-06-22

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2012-06-22

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z	Razem
1			Kanalizacja sanitarna			
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 3.34	km km	 3.340	
					RA-ZEM	3.340
2 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3329*5	m ² m ²	 16645.000	
					RA-ZEM	16645.000
3 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	 16645.000	
					RA-ZEM	16645.000
4 d.1 .1		KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. - zrzut wody do rowów melioracyjnych 230	szt. szt.	 230.000	
					RA-ZEM	230.000
5 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (Hśr*L*S) S2-S3 2*31*1 S6-S10 1.4*152*1 S10-S11 1.3*33*1 S11-S12 1.85*43*1 S12-S29 2*31*1 S4-S43 1.8*28*1 S43-S44 1.9*46*1 S44-S45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 62.000 212.800 42.900 79.550 62.000 50.400 87.400	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec . tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
			2.2*46*1	m ³	101.20 0	
			S45-S46 bez przecisku 2*17*1	m ³	34.000	
			S46-S47 1.9*29*1	m ³	55.100	
			S54-S55 2.1*30*1	m ³	63.000	
			S63-S64 1.5*43*1	m ³	64.500	
			S56-S66 1.5*74*1	m ³	111.00 0	
			S47-S68 1.8*67*1	m ³	120.60 0	
			S68-S75 1.5*118*1	m ³	177.00 0	
			S45-S76 2*60*1	m ³	120.00 0	
			S76-S77 1.9*47*1	m ³	89.300	
			S80-S81 1.8*40*1	m ³	72.000	
			S81-S83 1.6*78*1	m ³	124.80 0	
			S83-S84 1.3*40*1	m ³	52.000	
			S84-S85 0.8*38*1	m ³	30.400	
			S83-S87 1.3*43*1	m ³	55.900	
			S76-S90 1.7*89*1	m ³	151.30 0	
			S43-S93 1.6*122*1	m ³	195.20 0	
			S93-S94 1.4*58*1	m ³	81.200	
			S1-S95 2*14*1	m ³	28.000	
			S95-S97 2.1*58*1	m ³	121.80 0	
			S97-S100 1.7*142*1	m ³	241.40 0	
			S95-S101			

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
			2.1*5*1	m ³	10.500	
			S105-S106			
			0.9*19*1	m ³	17.100	
			PS-KT2			
			1*30*1	m ³	30.000	
			KT2-KT3			
			0.7*14*1	m ³	9.800	
			KT4-SR			
			1*95*1	m ³	95.000	
					RA-ZEM	2849.150
6 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
			PS-S2			
			2.9*66*1	m ³	191.400	
			S3-S4 bez przecisku			
			2.35*35*1	m ³	82.250	
			S4-S5 bez przecisku			
			3.1*18*1	m ³	55.800	
			S29-S30			
			2.4*51*1	m ³	122.400	
			S30-S34			
			2.85*100*1	m ³	285.000	
			S34-S35			
			2.8*34*1	m ³	95.200	
			S35-S36			
			2.8*39*2	m ³	218.400	
			S36-S37			
			2.4*41*1	m ³	98.400	
			S37-S38			
			2.7*67*1	m ³	180.900	
			S38-S40			
			2.3*118*1	m ³	271.400	
			S47-S51			
			2.8*157*1	m ³	439.600	
			S51-S53			
			3.35*33*1	m ³	110.550	
			S53-S54			
			2.6*59*1	m ³	153.400	
			S55-S56			
			2.3*53*1	m ³	121.900	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			S56-S63 2.2*43*1	m ³	94.600	
			S52-S67 2.6*24*1	m ³	62.400	
			S77-S78 2.4*47*1	m ³	112.800	
			S78-S80 2.4*100*1	m ³	240.000	
			S78-S88 2.2*46*1	m ³	101.200	
			S101-S103 2.4*99*1	m ³	237.600	
			S103-S104 2.1*46*1	m ³	96.600	
			S102-S105 1.8*55*1	m ³	99.000	
					RA-ZEM	3470.800
7 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną przestawną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.5/1*0.5	m ²		
				m ²	1424.575	
					RA-ZEM	1424.575
8 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną przestawną w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - poszerzenia pod studnie bet. Dn1200 Krotność = 1.5 26*1*1*2	m ²		
				m ²	52.000	
					RA-ZEM	52.000
9 d.1 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną przestawną w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV poz.6/1*0.5	m ²		
				m ²	1735.400	
					RA-ZEM	1735.400

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	ST d.1 1.2.0. .1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną przestawną w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - poszerzenia pod studnie bet. Dn1200 Krotność = 1.5 12*1*1*2	m ² m ²	 24.000	
					RA- ZEM	24.000
11	ST d.1 1.2.0. .1	KNNR 1 0202-08	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. 3219*1*0.8	m ³ m ³	 2575.2 00	
					RA- ZEM	2575.2 00
12	ST d.1 1.2.0. .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.11	m ³ m ³	 2575.2 00	
					RA- ZEM	2575.2 00
13	ST d.1 1.2.0. .1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - przepompownia ścieków 3.14*0.5*0.5*6	m ³ m ³	 4.710	
					RA- ZEM	4.710
14	ST d.1 1.2.0. .1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - podsypka 3219*1*0.15	m ³ m ³	 482.85 0	
					RA- ZEM	482.85 0
15	ST d.1 1.2.0. .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.14	m ³ m ³	 482.85 0	
					RA- ZEM	482.85 0
1.2		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
16	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1009-04 analogia	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 100	m m	 100.00 0	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z	Razem
					RA-ZEM	100.000
17	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1009-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 140 mm 189	m m	 189.000	
					RA-ZEM	189.000
18	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1010-06 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
					RA-ZEM	20.000
19	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PE o śr. 140 mm poz.17/200	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	 0.945	
					RA-ZEM	0.945
20	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1413-03 analogia	Demontaż istn. przepompowni 1	stud. stud.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
21	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie płyty dociażającej pod przepompownie ścieków 3.14*0.9*0.9*0.3	m ³ m ³	 0.763	
					RA-ZEM	0.763
22	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1413-03 analogia	Montaż przepompowni polimerobetonowej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 6m z uruchomieniem 1	kpl kpl	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
23	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1202-02	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.III-IV 30+15+12+12	m m	 69.000	
					RA-ZEM	69.000
24	d.1 .2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.23	m m	 69.000	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z	Razem
					RA-ZEM	69.000
25	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3047	m m	 3047.000	
					RA-ZEM	3047.000
26	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 124	m m	 124.000	
					RA-ZEM	124.000
27	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na uszczelki, kinety prefabrykaty bet. C35/45 z przejściami szczelnymi 40	stud. stud.	 40.000	
					RA-ZEM	40.000
28	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
					RA-ZEM	-1.000
29	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 38+8	szt szt	 46.000	
					RA-ZEM	46.000
30	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1608-02 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PVC, o śr. 160 mm 124/200	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	0.620	
					RA-ZEM	0.620
31	ST d.1 1.3.2. .2	KNNR 4 1608-03 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm 3047/200	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	15.235	

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z	Razem
					RA-ZEM	15.235
1.3		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
32 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - obsypka (3219*1*0.2) -(3.14*0.1*0.1*3219)	m ³ m ³	 542.72 3	
					RA-ZEM	542.72 3
33 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.32	m ³ m ³	 542.72 3	
					RA-ZEM	542.72 3
34 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - zasypka 3219*1*0.3	m ³ m ³	 965.70 0	
					RA-ZEM	965.70 0
35 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.34	m ³ m ³	 965.70 0	
					RA-ZEM	965.70 0
36 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. III poz.5+poz.6	m ³ m ³	 6319.9 50	
					RA-ZEM	6319.9 50
37 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - grunt z objętości rur i studni 3.14*0.1*0.1*3219+40*3.14*0.6*0.6*3+49*3.14*0.2*0.2*3	m ³ m ³	 255.18 8	
					RA-ZEM	255.18 8

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1 .3	ST 1.2.0.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.37	m ³ m ³	 255.18 8	
					RA- ZEM	255.18 8
2			Wodociąg			
2.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
39 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 2.48	km km	 2.480	
					RA- ZEM	2.480
40 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (długość sieci - długość wykopu wspólnego z kanalizacją) (2431-1430)*5	m ² m ²	 5005.0 00	
					RA- ZEM	5005.0 00
41 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.40	m ² m ²	 5005.0 00	
					RA- ZEM	5005.0 00
42 d.2 .1		KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. - zrzut wody do rowów melioracyjnych 50	szt. szt.	 50.000	
					RA- ZEM	50.000
43 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 1.1*(2431-12)*1	m ³ m ³	 2660.9 00	
					RA- ZEM	2660.9 00
44 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną przestawną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.43/1*0.5	m ²	1330.450	
					RA-ZEM	1330.450
45 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0202-08	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.samowyład. 2431*1*0.5	m ³ m ³	1215.500	
					RA-ZEM	1215.500
46 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.45	m ³ m ³	1215.500	
					RA-ZEM	1215.500
47 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - podsypka 2431*1*0.15	m ³ m ³	364.650	
					RA-ZEM	364.650
48 d.2 .1	ST 1.2.0.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.47	m ³ m ³	364.650	
					RA-ZEM	364.650
2.2		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
49 d.2 .2	ST 1.3.1.	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 1624	m m	1624.000	
					RA-ZEM	1624.000
50 d.2 .2	ST 1.3.2.	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 142	złącz. złącz.	142.000	
					RA-ZEM	142.000
51 d.2 .2	ST 1.3.2.	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			666	m	666.00 0	
					RA- ZEM	666.00 0
52	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 60	złącz. złącz.	60.000	
					RA- ZEM	60.000
53	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 140	m m	140.00 0	
					RA- ZEM	140.00 0
54	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV 12	m m	12.000	
					RA- ZEM	12.000
55	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.54	m m	12.000	
					RA- ZEM	12.000
56	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E2" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE 9	kpl. kpl.	9.000	
					RA- ZEM	9.000
57	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E2" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 34-23	kpl. kpl.	11.000	
					RA- ZEM	11.000
58	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami DN80 23	kpl. kpl.	23.000	
					RA- ZEM	23.000
59	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	szt.	15.000	
					RA-ZEM	15.000
60	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RA-ZEM	1.000
61	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1704-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 2	wcin. wcin.	 2.000	
					RA-ZEM	2.000
62	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm 4	wcin. wcin.	 4.000	
					RA-ZEM	4.000
63	ST d.2 1.3.2. .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm (poz.49+poz.51+poz.53)/200	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	12.150	
					RA-ZEM	12.150
64	ST d.2 1.3.2. .2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 79	kpl. kpl.	 79.000	
					RA-ZEM	79.000
2.3		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
65	ST d.2 1.2.0. .3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - obsypka (poz.49+poz.51+poz.53)*1*0.1 -(3.14*0.05*0.05*2400)	m ³ m ³	 224.16 0	
					RA-ZEM	224.16 0
66	ST d.2 1.2.0. .3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.65	m ³ m ³	 224.16 0	
					RA-ZEM	224.16 0

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	ST d.2 1.2.0. .3	KNR 4-01 0108-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - zasypka (poz.49+poz.51+poz.53)*1*0.3	m ³ m ³	 729.00 0	
					RA- ZEM	729.00 0
68	ST d.2 1.2.0. .3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.67	m ³ m ³	 729.00 0	
					RA- ZEM	729.00 0
69	ST d.2 1.3.2. .3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (poz.49+poz.51+poz.53)-12	m m	 2418.0 00	
					RA- ZEM	2418.0 00
70	ST d.2 1.2.0. .3	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. III poz.43	m ³ m ³	 2660.9 00	
					RA- ZEM	2660.9 00
71	ST d.2 1.2.0. .3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III poz.40	m ² m ²	 5005.0 00	
					RA- ZEM	5005.0 00
72	ST d.2 1.3.2. .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.49+poz.51+poz.53)/200	odc. 200 m odc. 200 m	 12.150	
					RA- ZEM	12.150
73	ST d.2 1.3.2. .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.49+poz.51+poz.53)/200	odc. 200 m odc. 200 m	 12.150	
					RA- ZEM	12.150

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec . tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
74 d.2 .3	ST 1.3.2.	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.49+poz.51+poz.53)/200	odc. 200 m odc. 200 m	12.150	
					RA- ZEM	12.150

.....
(pieczęć Oferenta)

Wykaz
osób przewidzianych do wykonania zamówienia

LP	Imię i Nazwisko	Funkcja	Wykształcenie i uprawnienia	Lata doświadczenia	Podstawa dysponowania zasobami*

* np. umowa, umowa zlecenie itp.

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis i pieczęć Oferenta lub osoby upoważnionej)

Do niniejszego wykazu należy dołączyć także oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi, w tym członkostwo w izbach samorządowych architektów i inżynierów budownictwa.