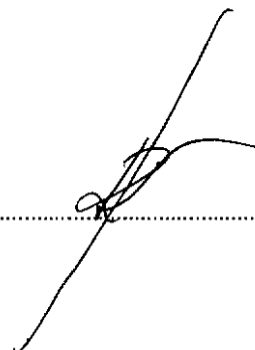


Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji
43-330 Włomowice, ul. Sienkiewicza 2 A**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-12-28**
Nazwa jednostki opracowującej: **HYDRO-INSTAL Projekty Techniczne
Homa-Homa Sp.J.
43-391 Mazańcowice 178**

Data opracowania:
2015-12-28

Autor opracowania:
mgr inż. Agnieszka Zagórska,



.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Kolonia w Pisarzowicach.		
1	Element	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00		
2	Element	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV - 45100000-8) S - 01.01.01		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		568,0/1000	0,568000	
		17,10/1000	0,017100	
		RAZEM:	0,585100	km
3	Element	Wycinka drzew i krzewów (CPV - 4511212-4) S - 01.01.02		
2	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm i mniejsze	szt	2,000
3	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	1,000
4	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	mp
4	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0) S - 01.01.03		
5	KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem łazkami humusu z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		120,0*1,5	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m2
6	KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem łazkami humusu z darnią, do gr 20cm	m2	180,000
7	KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		180,0*0,20	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3
8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		450,0*3,0	1 350,000000	
		RAZEM:	1 350,000000	m2
9	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1350,000	1 350,000000	
		RAZEM:	1 350,000000	m2
10	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1350,0*0,20	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m3
5	Element	Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1) S - 01.01.04		
11	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*9	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m
12	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - drogi gminne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300,0*3,5	1 050,000000	
		RAZEM:	1 050,000000	m2
13	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - drogi gminne	m2	1 050,000
14	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm- drogi gminne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300,0*4,0	1 200,000000	
		RAZEM:	1 200,000000	m2
15	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	1 200,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Wywóz gruzu z rozbiórki naw. utwardzonej i asfaltowej (1050,0*0,05)+(1200,0*0,2) 292,500000 RAZEM: 292,500000	m3	292,500
17	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Wywóz gruzu z rozbiórki naw. utwardzonej i asfaltowej 292,50 292,500000 RAZEM: 292,500000	m3	292,500
6	Element	II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01		
18	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 60 %. Wyliczenie ilości robót: (568,0*1,8*1,0+2,0*2,0*3,6) *60% 622,080000 (17,10*1,8*0,9)*60% 16,621200 RAZEM: 638,701200	m3	638,701
19	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 40 %. Wyliczenie ilości robót: 638,701/0,6*40% 425,800667 RAZEM: 425,800667	m3	425,801
20	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m Wyliczenie ilości robót: (568,0*1,6) *2 1 817,600000 (17,10*1,6)*2 54,720000 RAZEM: 1 872,320000	m2	1 872,320
21	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-g	60,000
22	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Zasypanie ręczne 40 %. Wyliczenie ilości robót: 638,701/0,6=1064,5m3 mniej 0,7*0,7*568,0+0,5*0,5*3,14*3,6+0,3*0,3*3,14*36,1 291,347860 0,66*0,66*17,10 7,448760 -291,34786-7,44876 -298,796620 1064,5-(291,35+7,45)*40% 944,980000 RAZEM: 944,980000	m3	944,980
23	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 60 %. Wyliczenie ilości robót: 1064,5-(291,35+7,45)*60% 885,220000 RAZEM: 885,220000	m3	885,220
24	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu Wyliczenie ilości robót: (291,35+7,45) 298,800000 RAZEM: 298,800000	m3	298,800
25	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Odwóz gruntu na odl. 5 km Wyliczenie ilości robót: (291,35+7,45) 298,800000 RAZEM: 298,800000	m3	298,800

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Element	III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8) S - 03.01.01		
26	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsyпка piaskowa pod rury o gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		568,0*1,0*0,2	113,600000	
		17,10*0,9*0,2	3,078000	
		RAZEM:	116,678000	m3
27	KNNR 1/608/2 (2)	Obsypka kanałów piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*1,0*568,0-0,1*0,1*3,14*568,0	379,764800	
		0,66*0,9*17,10-0,08*0,08*3,14*17,10	9,813758	
		RAZEM:	389,578558	m3
28	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm kl. S SDR 34 SN8 lite jednowarstwowe	m	568,000
29	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,10	17,100000	
		RAZEM:	17,100000	m
30	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, 2,40 m z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
31	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, "Tegra" głębokość 2,40 m z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
32	KNRW 709/2803/6	Zasłepka Dz 160	szt	2
8	Element	IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00		
9	Element	Przejścia pod drogami i urządzeniami melioracji wodnych (CPV - 45231300-8) S - 04.01.01		
10	Element	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8) S - 04.01.02		
33	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wodociąg:	2	2,000000
		gaz	1	1,000000
		kanalizacja	1	1,000000
		RAZEM:	4,000000	kpl
34	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3,000
35	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125-300 mm, PE - zabezpieczenie istn. gazociągów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
36	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
37	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
38	KNRW 219/306/5 (1)	Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3, 1*3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	Element	V. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6) S - 05.00.00		
39	KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2 na czas budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
40	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-200-225-mm	próba	1,000
41		KALKULACJA INDYWIDUALNA - obsługa geodezyjna	kpl	1
42		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,90	263,900000	
		RAZEM:	263,900000	m
				263,900
12	Element	Odbudowa nawierzchni dróg i ogrodzeń (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01		
43	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształowników wałcowanych	m2	22,500
44	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1200,00	1 200,000000	
		RAZEM:	1 200,000000	m2
				1 200,000
45	KNNR 6/310/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100-t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód 15-20-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1050,00	1 050,000000	
		RAZEM:	1 050,000000	m2
				1 050,000