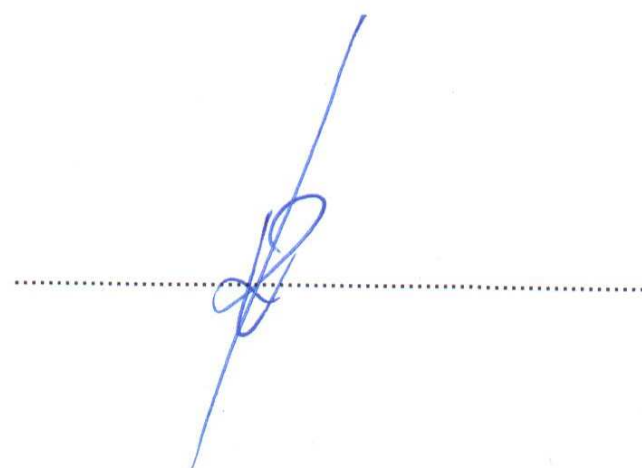


Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji
43-330 Wilamowice, 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	0,585
3	Element	Wycinka drzew i krzewów (CPV - 45111212-4) 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, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,5		4,500000
		RAZEM:	4,500000 mp	4,500
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 taczkami humusu z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0*1,5		180,000000
		RAZEM:	180,000000 m2	180,000
6	KNRW 201/118/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami 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	36,000
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	1 350,000
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	1 350,000
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	270,000
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	22,500
12	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - drogi gminne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,5*5,0		157,500000
		RAZEM:	157,500000 m2	157,500
13	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - drogi gminne	m2	157,500
14	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm - drogi gminne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,5*5,0		157,500000
		RAZEM:	157,500000 m2	157,500
15	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	157,500
			m2	157,500

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 (157,5*0,06)+(157,5*0,4) 72,450000 RAZEM: 72,450000	m3	72,450
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 72,450 72,450000 RAZEM: 72,450000	m3	72,450
6	Element	II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01 RAZEM: 72,450000	m3	72,450
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	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Zасыpanie 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)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. Zасыpanie 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. samowył. 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 Podsypka 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
27	KNNR 1/608/2 (2)	Obsypka kanałów piaskiem	m3	116,678
		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
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
30	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1020 mm, 2,40 m z pierścieniem odciążającym	m	17,100
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
31	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600 mm, "Tegra" głębokość 2,40 m z pierścieniem odciążającym	szt	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		19		19,000000
		RAZEM:		19,000000
32	KNRW 709/2803/6	Zaślepka Dz 160	szt	19,000
8	Element	IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00	szt	2
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
		gaz		1
		kanalizacja		1
				2,000000
				1,000000
				1,000000
		RAZEM:		4,000000
34	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	4,000
35	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-125-300 mm, PE - zabezpieczenie istn. gazociągów.	kpl	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1		3,000000
		RAZEM:		3,000000
36	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	m	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
37	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
38	KNRW 219/306/5 (1)	Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm	kpl	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3, 1*3,0		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000

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:		
		568,0		
		568,000000		
		RAZEM: 568,000000	m	568,000
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 kształtowników walcowanych	m2	22,500
44	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,50		
		157,500000		
		RAZEM: 157,500000	m2	157,500
45	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	157,50
46	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,50		
		157,500000		
		RAZEM: 157,500000	m2	157,500