
PRZEDMIAR Tom II Część 3
Budowa wodociągu w ul.Jowisza, kanałów sanitarnych w
ul.Wspólnej,Ceglanej i przewodu tłocznego w ul.Saturna
bez odejść bocznych do pustych działek i kolizji wod-kan
zakres finansowany przez WM Sp. z o.o.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych ul.Saturna,ul.Marsa,ul.Wspólnej odc.Marsa do dz.324 obr.0033,ul.Cegla-
nej odc.85,43m od skrzyż.z ul.Sat
ADRES INWESTYCJI : Marki, ulica Saturna,Wspólna,Ceglana,Jowisza
INWESTOR : Wodociąg Marecki Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 30 05-270 Marki
BRANŻA : sanitarna

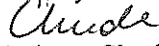
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzik
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2020

Poziom cen : I kw. 2020 Sekocenbud

WYKONAWCA :

"WODOCIĄG MARECKI" Sp. z o.o.
Kosztorysant

Data opracowania
03.09.2020


mgr inż. Anna Chudzik

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
1.3	Roboty odwodnieniowe				0.00
1	Budowa wodociągu Dz110 L=30,70m zakres do finansowania przez WM				0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00
2.3	Roboty odwodnieniowe				0.00
2	Budowa kanału sanitarnego Dz200 PVC L=19,70m+39,3m,przewodu tłocznego Dz 90PE L=72,90m - zakres do finansowania przez WM				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wod-kan Saturna Marsa Wspólna					
1		Budowa wodociągu Dz110 L=30,70m zakres do finansowania przez WM			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-ki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02	0.9*30.70*1.93		53.33	
1		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.7*53.33	m ³	53.33	
				37.33	
				RAZEM	37.33
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. I-II	m ³		
d.1.	0307-03	0.3*53.33	m ³	16.00	
1				RAZEM	16.00
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz na tymczasowy odkład	m ³		
d.1.	0206-04	0.2*53.33	m ³	10.67	
1				RAZEM	10.67
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9	m ³	10.67	
1		0.2*53.33		RAZEM	10.67
				RAZEM	10.67
5	KNNR 1	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	m ²		
d.1.	0313-01	2*30.70*1.93	m ²	118.50	
1				RAZEM	118.50
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz gruntu do zasypki	m ³		
d.1.	0206-04	10.67	m ³	10.67	
1				RAZEM	10.67
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9	m ³	10.67	
1		10.67		RAZEM	10.67
				RAZEM	10.67
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiarów gruntu na zwalę	m ³		
d.1.	0206-04	5.88	m ³	5.88	
1				RAZEM	5.88
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 29	m ³	5.88	
1		5.53+3.14*0.06*0.06*30.70		RAZEM	5.88
				RAZEM	5.88
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03	(53.33-5.88)*0.7	m ³	33.22	
1				RAZEM	33.22
11	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-04	(53.33-5.88)*0.3	m ³	14.24	
1				RAZEM	14.24
				RAZEM	14.24
1.2		Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - piasek	m ³		
d.1.	1411-03	0.9*30.70*0.2	m ³	5.53	
2				RAZEM	5.53
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04	30.7	m	30.70	
2				RAZEM	30.70
				RAZEM	30.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 analiza indywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE (z tulejami kołnierzowymi Dz110 PE100 SDR11 z luźnym kołnierzem stalowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm na kolanie stopowym z zasuwą o śr.80 - HP1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1. 1701-02 2 analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy dn100/100 z żeliwa sferoidalnego wbudowany do istniejącego wodociągu Dz110mm PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 1701-02 2 analiza indywidualna	Trójnik kołnierzowy redukcyjny dn100/80 z żeliwa sferoidalnego wbudowany do rurociągu Dz110mm PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż trójnika elektrooporowego Dz110/110 PE100 SDR11 kąt 90stopni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1. 1011-04 2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż łuku Dz110 PE100 SDR11 kąt 45stopni elektrooporowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	d.1. wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż zaślepki elektrooporowej dz110mm PE	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1. 1430-01 2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe z betonu C16/20	m ³		
		0.4*0.4*0.4*7	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
22	d.1. wycena indywidualna 2	Taśma sygnalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego	m		
		30.70	m	30.70	
				RAZEM	30.70
23	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.110 mm	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
26	d.1. wycena indywidualna 2	Oznakowanie uzbrojenia tabliczkami	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		Roboty odwodnieniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.1. wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów na czas wykonywania robót pompami zatapialnymi	mg		
		5*24	mg	120.00	
				RAZEM	120.00
28	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku	szt.		
d.1. 0617-01		(tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III			
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Budowa kanału sanitarnego Dz200 PVC L=19,70m+39,3m, przewodu tłoczego Dz 90PE L=72,90m - zakres do finansowania przez WM			
2.1		Roboty ziemne			
29	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.2. 0210-02		1*(19.70-0.62-1.25)*2.28		40.65	
1		1*(39.30-0.62-2.5-1.25)*2.05		71.61	
		0.9*72.90*1.56		102.35	
		2.5*2.5*2.16*3		40.50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.7*255.11	m ³	255.11	
				178.58	
				RAZEM	178.58
30	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2. 0307-03		0.3*255.11	m ³	76.53	
1				RAZEM	76.53
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz na tymczasową zwalke	m ³		
d.2. 0206-04		0.2*255.11	m ³	51.02	
1				RAZEM	51.02
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz na tymczasową zwalke	m ³		
d.2. 0208-02		Krotność = 9			
1		0.2*255.11	m ³	51.02	
				RAZEM	51.02
33	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2. 0313-01		2*(19.70-0.62-1.25)*2.28	m ²	81.30	
1		2*(39.30-0.62-2.5-1.25)*2.05	m ²	143.21	
		2*72.90*1.56	m ²	227.45	
				RAZEM	451.96
34	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów pałami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2. 0315-04		4*2.5*2.16*3	m ²	64.80	
1				RAZEM	64.80
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-przywóz gruntu do zasypki z tymczasowej zwalki	m ³		
d.2. 0206-04		51.02	m ³	51.02	
1				RAZEM	51.02
36	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - przywóz gruntu do zasypki z tymczasowej zwalki	m ³		
d.2. 0208-02		Krotność = 9			
1		51.02	m ³	51.02	
				RAZEM	51.02
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywóz nadmiarów gruntu na zwalke	m ³		
d.2. 0206-04		35.07	m ³	35.07	
1				RAZEM	35.07
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz nadmiarów gruntu na zwalke	m ³		
d.2. 0208-02		Krotność = 24			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$24.92+3.14*0.1*0.1*(19.70+39.3-1*1.24-3*0.62)+3.14*0.05*0.05*72.90+3.14*0.62*0.62*2.16*3$	m ³	35.07	
				RAZEM	35.07
39 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 0.3*(255.11-35.07)	m ³ m ³	 66.01	
				RAZEM	66.01
40 d.2. 1	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 0.7*(255.11-35.07)	m ³ m ³	 154.03	
				RAZEM	154.03
2.2		Roboty montażowe			
41 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 1*59*0.20+0.9*72.90*0.20	m ³ m ³	 24.92	
				RAZEM	24.92
42 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm 19.7+39.3	m m	 59.00	
				RAZEM	59.00
43 d.2. 2	KNNR 4 1009-03 analogia	Przewód tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz90x5,4mm PE 72.90	m m	 72.90	
				RAZEM	72.90
44 d.2. 2	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1+2	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2. 2	wycena indywidualna	Włączenie kanału dz200mm do istniejącej studni fi1000mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż trójnika elektrooporowego redukcyjnego Dz90/63 PE100 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
47 d.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż mufy elektrooporowej Dz90 PE100 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zaślepki elektrooporowej Dz90 PE 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż na końcu przewodu tłoczego zasuwy dn80 z zaślepką w ramach nadzoru autorskiego 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zaślepki elektrooporowej Dz63 PE 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.2. 2	KNNR 4 1610-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4	Próba wodna szczelności przewodu tłocznego dz90mm	1 prób.		
d.2.	1606-01				
2	analiza indywidualna				
		1	1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
53		Taśma sygnalizacyjno- ostrzegawcza koloru brązowego	m		
d.2.	wycena indywidualna				
2		72.90	m	72.90	
				RAZEM	72.90
2.3		Roboty odwodnieniowe			
54	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.2.	0605-01				
3		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
55		Pompowanie zespołem próżniowo-pompowym	mg		
d.2.	wycena indywidualna				
3		4*24	mg	96.00	
				RAZEM	96.00
56		Odwodnienie wykopów na czas wykonywania robót pompami zatapialnymi	mg		
d.2.	wycena indywidualna				
3		4*24	mg	96.00	
				RAZEM	96.00
57	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
d.2.	0614-02				
3		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
58	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.2.	0617-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

