

PRZEDMIAR Tom 3.2
Budowa i rozbiórka sieci wodociągowej oraz budowa
przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wereszczaków w m.Marki
ADRES INWESTYCJI : Marki, ulica Wereszczaków
INWESTOR : Burmistrz Miasta Marki
ADRES INWESTORA : 05-270 Marki Al.Marsz.J.Piłsudskiego 95
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Chudzik
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Anna Chudzik

Data opracowania
08.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa odcinka sieci wodociągowej Dz110mm PE L=14,3m oraz 8szt przyłączy wodociągowych Dz50mm				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00
2	Budowa przyłączy kanalizacyjnych 6szt				0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
wodociąg i przyłącza wod-kan Wereszczakówny					
1		Budowa odcinka sieci wodociągowej Dz110mm PE L=14,3m oraz 8szt przyłączy wodociągowych Dz50mm			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.	0202-07	w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		1*14,3*(1,95-0,5)		20,74	
		0,9*1,8*(1,99-0,5)+0,9*8,3*(1,75-0,5)		11,75	
		0,9*1,7*(1,83-0,5)+0,9*1,7*(1,97-0,5)+0,9*1,5*(1,96-0,5)+0,9*6,9*(1,62-0,5)		13,21	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0,4*45,7	m ³	45,70	
				18,28	
				RAZEM	18,28
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.	0202-07	w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- WYMIANA GRUNTU			
1		0,9*1,4*(1,87-0,5)+0,9*8,5*(1,83-0,50)	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
3	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				
1		0,6*45,7	m ³	27,42	
				RAZEM	27,42
4	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.1.	0208-02	Krotność = 24			
1		4,29+3,14*0,06*0,06*14,3+3,14*0,03*0,03*31,8	m ³	4,54	
				RAZEM	4,54
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- wywóz nadmiarów gruntu z WYMIANY GRUNTU na zwalke	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 24			
1		11,90	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
6	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				
1		2*14,3*(1,95-0,5)	m ²	41,47	
		2*1,4*(1,87-0,5)+2*8,5*(1,83-0,50)+2*1,8*(1,99-0,5)+2*8,3*(1,75-0,5)	m ²	52,56	
		2*1,7*(1,83-0,5)+2*1,7*(1,97-0,5)+2*1,5*(1,96-0,5)+2*6,9*(1,62-0,5)	m ²	29,36	
		2*1,4*(1,87-0,5)+2*8,5*(1,83-0,50)	m ²	26,45	
				RAZEM	149,84
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.	0206-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.			
1		18,28-4,54	m ³	13,74	
				RAZEM	13,74
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.	0206-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- PRZYWÓZ GRUNTU do zasyпки - objętość wymiany gruntu			
1		11,90	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- PRZYWÓZ GRUNTU - objętość wymiany gruntu	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 24			
1		11,90	m ³	11,90	
				RAZEM	11,90
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				
1		0,6*(45,7+11,9-4,54)	m ³	31,84	
				RAZEM	31,84
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				
1		0,4*(45,7+11,9-4,54)	m ³	21,22	
				RAZEM	21,22
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1		3	kpl.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	RAZEM	3,00
d.1. 0529-06					
1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06					
1		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2		Roboty montażowe			
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1. 1411-01					
2		1*14,3*0,1+0,9*31,8*0,10	m³	4,29	
				RAZEM	4,29
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - Dz110 PE100 SDR11 PN16	m		
d.1. 1009-04					
2		14,3	m	14,30	
				RAZEM	14,30
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 50 mm -Dz50 PE100 SDR11 PN16	m		
d.1. 1009-01					
2	analogia	1,4+8,5+1,8+8,3+1,7+1,7+1,5+6,9	m	31,80	
				RAZEM	31,80
19	KNNR 4	Zasuwki kołnierzowe o śr. 50 mm z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem montowane na rurociągach PE (z tulejami kołnierzowymi Dz63 z luźnym kołnierzem stalowym)	kpl.		
d.1. 1112-01					
2	analiza indywidualna	8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
20		Włączenie do istn.wodociągu Dz110mm za pomocą trójnika siodłowego Dz110/63mm PE100 SDR11	kpl.		
d.1. wycena indywidualna					
2		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -łuk Dz110 PE100 SDR11 kąt 30stopni	złącz.		
d.1. 1011-04					
2		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -trójnik redukcyjny 90stopni Dz110/63 PE100 SDR11	złącz.		
d.1. 1011-04					
2		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50mm	złącz.		
d.1. 1010-01					
2	analiza indywidualna	8	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
24		Dostawa i montaż redukcji Dz63/50 PE100 SDR11 elektrooporowo	kpl.		
d.1. wycena indywidualna					
2		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm -mufa elektrooporowa	złącz.		
d.1. 1011-01					
2	analogia	1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm -zaśllepka elektrooporowa	złącz.		
d.1. 1011-01					
2	analogia	7	złącz.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.1. wycena in-2 dywidualna	Próba hydrauliczna	kpl.		
		8+1	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
28	d.1. wycena in-2 dywidualna	Płukanie i dezynfekcja	kpl.		
		8+1	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
29	d.1. wycena in-2 dywidualna	Ocieplenie rurociągu łupkami poliuretanowymi gr.10cm	m		
		8,3+6,9	m	15,20	
				RAZEM	15,20
30	d.1. wycena in-2 dywidualna	Taśma sygnalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego	m		
		14,3+31,8	m	46,10	
				RAZEM	46,10
31	d.1. wycena in-2 dywidualna	Rozbiórka sieci wodociągowej fi110mm	m		
		20,2	m	20,20	
				RAZEM	20,20
2		Budowa przyłączy kanalizacyjnych 6szt			
2.1		Roboty ziemne			
32	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1*4,9*(1,92-0,5)+1*(4,7-0,62)*(2,28-0,5)+1*(4,3-0,62)*(2,03-0,5) 1*5,5*(2,03-0,5)+1*5,5*(1,89-0,5)+1*5,4*(1,78-0,5) A (obliczenia pomocnicze) 0,4*42,82	m ³	19,85 22,97 =====	
			m ³	42,82 17,13	
				RAZEM	17,13
33	KNNR 1 d.2. 0307-03 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 0,6*42,82	m ³		
			m ³	25,69	
				RAZEM	25,69
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 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 Krotność = 14 3,03+3,14*0,08*(30,3-2*0,62)	m ³		
			m ³	3,61	
				RAZEM	3,61
35	KNNR 1 d.2. 0313-01 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 2*4,9*(1,92-0,5)+2*(4,7-0,62)*(2,28-0,5)+2*(4,3-0,62)*(2,03-0,5) 2*5,5*(2,03-0,5)+2*5,5*(1,89-0,5)+2*5,4*(1,78-0,5)	m ²		
			m ²	39,70	
			m ²	45,94	
				RAZEM	85,64
36	KNNR 1 d.2. 0206-04 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. 17,13-3,61	m ³		
			m ³	13,52	
				RAZEM	13,52
37	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0,6*(42,82-3,61)	m ³		
			m ³	23,53	
				RAZEM	23,53
38	KNNR 1 d.2. 0214-04 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 0,4*(42,82-3,61)	m ³		
			m ³	15,68	
				RAZEM	15,68
39	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
1		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
1		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
1		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2		Roboty montażowe			

d.2.	1308-02				
2		4,9+4,7+4,3+5,5+5,5+5,4	m	30,30	
				RAZEM	30,30
45		Dostawa i montaż przepadu zewnętrznego dz160PVC w istn. studni dn1000	kpl		
d.2.	wycena indywidualna				
2		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
46		Włączenie przyłącza dz160mm do istniejącej studni fi425mm	kpl		
d.2.	wycena indywidualna				
2		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
47		Dostawa i montaż studni fi425mm PVC na istn. kanale Dz200 PVC	kpl		
d.2.	wycena indywidualna				
2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00