

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż z wymianą poziomu wodociągowego na terenie podwórka od studni wodomierza głównego do istniejącej instalacji wodociągowej na terenie nieruchomości.

ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska 278 w Bydgoszczy, dz. nr 17/2, obręb 0210.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 13.09.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.09.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 d.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm. (4+3)*1,2	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
2 d.1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych (3*2)/10000	ha ha	 0,001	
				RAZEM	0,001
3 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 3*1,2	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
4 d.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 3*1,2	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
5 d.1	KNR 4-01 0105-06	Przewóz gruzu taczkami na odległość do 10 m (poz.1+2)*0,2	m ³ m ³	 2,080	
				RAZEM	2,080
6 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją. poz.5	m ³ m ³	 2,080	
				RAZEM	2,080
7 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie wraz z utylizacją gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kolejne 15 km Krotność = 15 poz.5	m ³ m ³	 2,080	
				RAZEM	2,080
8 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 41+10*1	m ² m ²	 51,000	
				RAZEM	51,000
9 d.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (41)*1*1,6	m ³ m ³	 65,600	
				RAZEM	65,600
10 d.1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (10)*1*1,6	m ³ m ³	 16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). (10+42,5)*1*0,4	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości (10+42,5)*1*0,4	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
13 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (10+41)*2*1,8	m ² m ²	 183,600	
				RAZEM	183,600
14 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi na cele podsypki, obsypki. (10+41)*0,5*1	m ³ m ³	 25,500	
				RAZEM	25,500
15 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz ziemi na cele podsypki, obsypku. Krotność = 10 poz.14	m ³ m ³	 25,500	
				RAZEM	25,500
16 d.1	KNR 4-01 0108-01	Przywóz ziemi do podsypki i obsypki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II. poz.14	m ³ m ³	 25,500	
				RAZEM	25,500
17 d.1	KNR 4-01 0108-04	Przywóz ziemi do podsypki, obsypki i zasypki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.16	m ³ m ³	 25,500	
				RAZEM	25,500
18 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm z zagęszczeniem - podsypka pod rurę (10+41)*0,15	m ³ m ³	 7,650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm z zagęszczeniem - obsypka nad rurą (10+41)*0,3	m ³ m ³	RAZEM 15,300	7,650 15,300
20	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m wraz z zagęszczeniem. (poz.9+poz.10+poz.11)-poz.14	m ³ m ³	RAZEM 77,100	77,100
21	KNR 4-01 d.1 0101-08	Wyrównanie terenu w obrębie robót oraz przy wjeździe na nieruchomość (41*1,5)+(10*6)+(10*1,5)	m ² m ²	RAZEM 136,500	136,500
22	KNR 2-01 d.1 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Studnia 3*3*2,5	m ³ m ³	RAZEM 22,500	22,500
23	KNR 4-01 d.1 0108-02	Wywóz ziemi wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi na cele podsypki, obsypki. 4	m ³ m ³	RAZEM 4,000	4,000
24	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz ziemi na cele podsypki, obsypku. Krotność = 10 poz.23	m ³ m ³	RAZEM 4,000	4,000
25	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m wraz z zagęszczeniem. poz.22-poz.23	m ³ m ³	RAZEM 18,500	18,500
26	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*1,2	m ² m ²	RAZEM 6,000	6,000
2	Roboty montażowe				
27	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm 7+7	m m	RAZEM 14,000	14,000
28	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm PE 63x5,8 PN16 PE100 wraz z taśmą ostrzegawczą z drutem 41	m m	RAZEM 41,000	41,000
29	KNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40x3,7mm 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych. Konsola montażowa z zaworami wewnątrz studni na dz. nr 16/2 na cele zasilania nieruchomości Toruńska 276B. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wewnątrz studni. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0115-06	Podłączenie do istn. przyłącza w studni wodomierza wraz z rurą ochronną. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0115-06	Podłączenie do istn. instalacji stalowej dn50 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
34	KNR-W 2-15 d.2 0115-04	Podłączenie do istn. instalacji stalowej dn32 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
35	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.28+poz.29)/200	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 0,255	0,255

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD. poz.35	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,255	
				RAZEM	0,255
37 d.2	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0115-06	Odcięcie i zaślepienie istn. rury stalowej dn32 w wykopie na działce nr 16/2. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0115-06	Podłączenie istn. rury stalowej dn50 w studni do konsoli wodomierza oraz do instalacji wody w studni na dz. nr 16/2 - odejście na cele zasilania nieruchomości Toruńska 276B. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m wraz z włazem D400. 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 2-01 0119-01	Tyczenie inwestycji i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (przed zasypaniem) z naniesieniem do zasobów geodezyjnych. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000