

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ W REJONIE ULIC STOBICA, WRÓBLEWSKIEGO		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE TRASY		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	576/1000	0,576000	
		RAZEM:	0,576000	km
				0,576
1.1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	576/1000	0,576000	
		RAZEM:	0,576000	km
				0,576
1.2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		
1.2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	576*1	576,000000	
		RAZEM:	576,000000	m2
				576,000
1.2.2	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	576*1	576,000000	
		RAZEM:	576,000000	m2
				576,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE- WYKOP / ZASYPY		
2.1.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV, 90% mechanicznie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		821*0,9	738,900000	
		RAZEM:	738,900000	m3
				738,900
2.1.2	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV, 10% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		821*0,1	82,100000	
		RAZEM:	82,100000	m3
				82,100
2.1.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	576*1,7	979,200000	
		RAZEM:	979,200000	m2
				979,20
2.1.4	KNR 228/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 80' mm, odwodnienie wykopu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		576	576,000000	
		RAZEM:	576,000000	m
				576,00
2.1.5	KNR 201/622/2 (2)	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi' 800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		576/50	11,520000	
		RAZEM:	11,520000	szt
				12
2.1.6	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie wody z wykpu do rozliczenia na etapie budowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	r-g
				25
2.1.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich- piasku, grubość 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	576 * 0,2 * 0,9	103,680000	
		RAZEM:	103,680000	m3
				103,68
2.1.8	KNNR 4/1411/4	Obsypka rurociągu i obiektów z materiałów sypkich - piasku, grubość 30' cm ponad wierzch kanału.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	266,98-103,68	163,300000	
		RAZEM:	163,300000	m3
				163,30
2.1.9	KNRW 201/312/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	821-103,68-163,30	554,020000	
		RAZEM:	554,020000	m3
				554,020
2.1.10	KNNR 1/206/4 (3)	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 5-10' t wywóz nadmiaru gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wodociąg	821-554,020	266,980000	
		RAZEM:	266,980000	m3
				266,980
2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - nadmiar gruntu z wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		266,98*1,8	480,564000	
		RAZEM:	480,564000	t
				480,564

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY MONTAŻOWE		
3.1	Element	WODOCIĄG		
3.1.1	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm PE100, SDR17, PN10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		576	576,000000	
		RAZEM:	576,000000 m	576,000
3.1.2	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		576	576,000000	
		RAZEM:	576,000000 m	576,000
3.1.3	KNNR 4/1011/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000 złącze	8,000
3.1.4	KNNR 4/1011/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000 złącze	21,000
3.1.5	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 kpl	2,000
3.1.6	KNNR 4/1012/3 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE-HD		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000 szt	4,000
3.1.7	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE-HD		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000 szt	9,000
3.1.8	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 150 mm kształtka montażowo demontażowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000 szt	1,000
3.1.9	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi 100 mm analogia kołnierz synoflex DN150		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000 szt	4,000
3.1.10	KNNR 4/1119/4	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 kpl	2,000
3.1.11	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg do 200 mm) 63-225mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 próba	2,000
3.1.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 odcinek	2,000
3.1.13	KNR 908/201/2 (1)	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciekowych Keramo-Steinzeug o średnicy DN 200-250 mm, przecisk długości do 20 m, grunt kat. III-IV, rura kamionkowa Fi 200 mm analogia przewlecisk sterowany rura ochronna PEHD		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000 m	12,000

BUDOWA, PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ W REJONIE ULIC
STOBICA, WRÓBLEWSKIEGO"

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	SKRZYŻOWANIE WODOCIAĞU Z OBIEKTAMI I ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU		
4.1	Element	SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU. S.03.01.01.		
4.1.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gaz + kable : 2*8*0,80*0,60		7,680000
		RAZEM:		7,680000
			m3	7,680
4.1.2	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn 150 mm, zabezpieczenie gazociągu, wg. rysunku szczegółowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3*5		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			m	15,00
4.1.3	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, arot dwudzielne, Dn 150 mm, zabezpieczenie kabli, wg. rysunku szczegółowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 3*6		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ROBOTY DROGOWE - S.04.00.00		
5.1	Element	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	45
5.1.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.3	KNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, stab. mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.8	KNR 231/110/1	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.9	KNR 231/110/2	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000
5.1.10	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	20,000

