PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych: Wymiana kanalizacji zewnętrznej przy budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Bielsku - Białej przy ul. 1 Maja 17 a

Nazwa i adres
zamawiającego: Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej
ul. Karola Miarki 11
43-300 Bielsko - Biała

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Bielsko - Biała, sierpień 2019 r.

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 KNR 4052/103/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.20·m				54,20		m
2 KNR 4052/103/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.10·m				23,00		m
3 KNR 4052/120/1 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, grubość osadu do 30·cm studzienki rewizyjne, Fi·1000·mm				3		szt
4 KNR 4052/120/4 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, dodatek za każdy 1·cm ponad 30·cm studzienki rewizyjne, Fi·1000·mm						
	20*3	=	60,000000			
			60,00	60,00		cm
5 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na ławie betonowej				21,00		m
6 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie - ława betonowa				0,30		m3
7 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie						
szara	14,0*5,5	=	77,000000			
czerwona	4,0*2,0	=	8,000000			
			85,00	85,00		m2
8 Wycena indywid.- Wideorejestracja kanału kamerą						
	54,2+23,0	=	77,200000			
			77,20	77,20		m
9 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (80%)						
	54,2*0,9*1,5	=	73,170000			
	23,0*0,8*1,2	=	22,080000			
			95,25	95,25	0,80	m3
10 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 (20%)				95,25	0,20	m3
11 KNR 405/313/1 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn·200·mm				54,20		m
12 KNR 405/313/1 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn·100·mm				23,00		m
13 KNR 405/409/1 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm o głębokości 3·m				3		kpl
14 Wycena indywid.- Załadunek na samochody,odwóz i utylizacja rozebranych elementów kanalizacyjnych				1		kpl
15 KNNR 6/807/4 Rozebranie odwodnienia liniowego z rusztem stalowym ocynkowanym				7,00		m
16 KNR 231/402/3 Ławy pod odwodnienie, betonowa grub.10 cm						
	7,0*0,1*0,1	=	0,070000			
			0,07	0,07		m3
17 KNNR 6/606/3 Odwodnienie liniowe szer.10 cm z rusztem stalowym ocynkowanym				7,00		m
2 ROBOTY MONTAŻOWE						
18 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 - dokop po demontażu istn.kanal.						
	54,0*0,9*0,20	=	9,720000			
			9,72	9,72		m3
19 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						
	54,0*2*1,5	=	162,000000			
			162,00	162,00		m2
20 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm i obsypka rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury						
podsypka	(54,0+23,0)*0,9*0,20	=	13,860000			
obsypka fi 200 mm	54,0*(0,20+0,20)*0,9-3,14-0,1*0,1*54,0	=	15,760000			
obsypka fi 110 mm	23,0*(0,11+0,20)*0,8-3,14*0,055*0,055*23,0	=	5,485535			
			35,11	35,11		m3
21 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm				54,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNNR 11/505/1 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·110·mm				23,00		m
23 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m				3		szt
24 KNNR 4/1322/3 Tuleje ochronne fi 200 krótkie				5		szt
25 KNNR 4/1322/1 Tuleje ochronne fi 110 krótkie				3		szt
26 KNNR 1/207/2 (1) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t - odwóz nadmiaru ziemi						
podsypka i obsypka	35,11	=	35,110000			
studnie	3,14*0,60*0,60*2,0*3	=	6,782400			
			41,89	41,89		m3
27 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (80%)						
wykop+dokop	95,25+9,72	=	104,970000			
minus odwóz	-41,89	=	-41,890000			
			63,08	63,08	0,80	m3
28 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (20%)				63,08	0,20	m3
29 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm						
	77,0+8,0	=	85,000000			
			85,00	85,00		m2
30 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku (80%)						
	77,0*0,8	=	61,600000			
			61,60	61,60		m2
31 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara nowa (20%)						
	77,0*0,2	=	15,400000			
			15,40	15,40		m2
32 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa z odzysku(80%)						
	8,0*0,8	=	6,400000			
			6,40	6,40		m2
33 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa nowa (20%)						
	8,0*0,2	=	1,600000			
			1,60	1,60		m2
34 KNRW 401/531/5 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0·m, z blachy ocynkowanej, Fi·10·cm				4,00		m
35 KNNR 4/215/3 (1) Czyszczak żeliwny typu Geiger Fi·100·mm				4		szt
36 KNNR 4/1322/3 Włączenie do istniejącej kanalizacji rurociągu Fi·200·mm				1		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1 KNR 4052/103/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.20·m	m		54,20		
2 KNR 4052/103/1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.10·m	m		23,00		
3 KNR 4052/120/1 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, grubość osadu do 30·cm studzienki rewizyjne, Fi·1000·mm	szt		3		
4 KNR 4052/120/4 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych, dodatek za każdy 1·cm ponad 30·cm studzienki rewizyjne, Fi·1000·mm	cm		60,00		
5 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na ławie betonowej	m		21,00		
6 KNRW 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie - ława betonowa	m3		0,30		
7 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, ręcznie	m2		85,00		
8 Wycena indywid.- Wideorejestracja kanału kamerą	m		77,20		
9 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	95,25		
10 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 (20%)	m3	0,20	95,25		
11 KNR 405/313/1 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn·200·mm	m		54,20		
12 KNR 405/313/1 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn·100·mm	m		23,00		
13 KNR 405/409/1 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm o głębokości 3·m	kpl		3		
14 Wycena indywid.- Załadunek na samochody,odwóz i utylizacja rozebranych elementów kanalizacyjnych	kpl		1		
15 KNNR 6/807/4 Rozebranie odwodnienia liniowego z rusztem stalowym ocynkowanym	m		7,00		
16 KNR 231/402/3 Ławy pod odwodnienie, betonowa grub.10 cm	m3		0,07		
17 KNNR 6/606/3 Odwodnienie liniowe szer.10 cm z rusztem stalowym ocynkowanym	m		7,00		
2 ROBOTY MONTAŻOWE					
18 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 - dokop po demontażu istn.kanal.	m3		9,72		
19 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	m2		162,00		
20 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm i obsypka rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury	m3		35,11		
21 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm	m		54,00		
22 KNNR 11/505/1 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·110·mm	m		23,00		
23 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie Fi·1000·mm, głębokość 2,0·m	szt		3		
24 KNNR 4/1322/3 Tuleje ochronne fi 200 krótkie	szt		5		
25 KNNR 4/1322/1 Tuleje ochronne fi 110 krótkie	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26 KNNR 1/207/2 (1) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t - odwóz nadmiaru ziemi	m3		41,89		
27 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	63,08		
28 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	0,20	63,08		
29 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		85,00		
30 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku (80%)	m2		61,60		
31 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara nowa (20%)	m2		15,40		
32 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa z odzysku(80%)	m2		6,40		
33 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa nowa (20%)	m2		1,60		
34 KNRW 401/531/5 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0·m, z blachy ocynkowanej, Fi·10·cm	m		4,00		
35 KNNR 4/215/3 (1) Czyszczak żeliwny typu Geiger Fi·100·mm	szt		4		
36 KNNR 4/1322/3 Włączenie do istniejącej kanalizacji rurociągu Fi·200·mm	szt		1		