

PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

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

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%) - popr. 54,2*0,9*1,5 = 73,170000 23,0*0,8*1,2 = 22,080000 poszerzenie studni 2,2*1,3*2,0*3 = 17,160000 112,41	112,41	0,80	m3
10 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (20%) - popr.	112,41	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
13a KNR 405/409/2 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm za każde 0.5·m różnicy głębokości - potrącenie	-6		0.5 m
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	7,0		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 wydobywaniem 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 - popr. podsypka (54,0+23,0)*0,9*0,20 = 13,860000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
obsypka fi 200 mm	$54,0 \cdot (0,20 + 0,20) \cdot 0,9 - 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1 \cdot 54,0$	=	17,744400			
obsypka fi 110 mm	$23,0 \cdot (0,11 + 0,20) \cdot 0,8 - 3,14 \cdot 0,055 \cdot 0,055 \cdot 23,0$	=	5,485535			
			37,09	37,09		m3
21 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm				54,00		m
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. samowytł. 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 studnie	$37,09$ $3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60 \cdot 2,0 \cdot 3$	= = =	37,090000 6,782400 43,87	43,87		m3
27 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (80%) wykop+dokop minus odwóz	$112,41 + 9,72$ $-43,87$	= = =	122,130000 -43,870000 78,26	78,26	0,80	m3
28 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (20%)				78,26	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
29a KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV				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%)	$77,0 \cdot 0,8$	=	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%)	$77,0 \cdot 0,2$	=	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%)	$8,0 \cdot 0,8$	=	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%)	$8,0 \cdot 0,2$	=	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 rurowodu 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%) - popr.	m3	0,80	112,41		
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%) - popr.	m3	0,20	112,41		
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		
13a KNR 405/409/2 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm za każde 0.5·m różnicy głębokości - potrącenie	0.5 m		-6		
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		7,0		
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 - popr.	m3		37,09		
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		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
25 KNNR 4/1322/1 Tuleje ochronne fi 110 krótkie	szt		3		
26 KNNR 1/207/2 (1) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. 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		43,87		
27 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	78,26		
28 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	0,20	78,26		
29 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		85,00		
29a KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	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		