
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa uzbrojenia oraz odtworzenie pasa drogowego w ul. Budryka
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Budryka
INWESTOR : MIASTO BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : INSTALACYJNA - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Radosław Mucha - inspektor ds. nadzoru robót instalacyjnych
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm 1,20*0,20*736,0-0,785*0,20*0,20*736,0	m ³ m ³	 153,53	
				RAZEM	153,53
13	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 736,0*1,20*0,50	m ³ m ³	 441,60	
				RAZEM	441,60
14	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (2685,95+298,44)-(29,44+153,53+441,60)	m ³ m ³	 2 359,82	
				RAZEM	2 359,82
15	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 29	kpl. kpl.	 29,00	
				RAZEM	29,00
16	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 29	kpl. kpl.	 29,00	
				RAZEM	29,00
17	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 34	kpl. kpl.	 34,00	
				RAZEM	34,00
18	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 34	kpl. kpl.	 34,00	
				RAZEM	34,00
2		Roboty montażowe			
19	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 735,55	m m	 735,55	
				RAZEM	735,55
20	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - wazy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 5	stud. stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11,00	
				RAZEM	11,00
23	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 11,00	
				RAZEM	11,00
24	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 0,6*16	m ³ m ³	 9,60	
				RAZEM	9,60
25	KNNR 4 d.2 1322-03	Połączenie proj. kanalizacji sanitarnej z rur PVC o śr. zewn. 200 mm z istn. ks200 z rur kamionkowych na granicy pasa drogowego 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
3		Próby szczelności			
26	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 735,55	m m	 735,55	
				RAZEM	735,55

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDRYKA kanalizacja sanitarna								
1		Roboty pomiarowe, ziemne i rozbiórkowe						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. przedmiar = 0,74 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	41,44				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,08				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	1,11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi przyjęto dla 90% całkowitej objętości wykopu przy odkopaniu istniejącej kanalizacji przedmiar = 2 685,95 m ³	m ³					
d.1	0202-06 0208-02							
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/m ³	r-g	504,96				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0672 m-g/m ³	m-g	180,50				
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,209+4*0,029=0,325 m-g/m ³	m-g	872,93				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na składowisko Wykonawcy - przyjęto 10% całkowitej objętości wykopu przy odkopaniu istniejącej kanalizacji przedmiar = 298,44 m ³	m ³					
d.1	0301-03 + KNNR 1 0208-02							
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	895,32				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,39+0,029=0,419 m-g/m ³	m-g	125,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 5 152,00 m ²	m ²					
d.1	0313-02 0313-06							
1*		-- R -- robocizna 0,71+1*0,19=0,9 r-g/m ²	r-g	4 636,80				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,7 kg/m ²	kg	3 606,40				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00098+1*0,00002=0,0010 m ³ /m ²	m ³	5,15				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00118+1*0,00185=0,0030 m ³ /m ²	m ³	15,46				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 0,12+1*0,02=0,14 kg/m ²	kg	721,28				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-05I d.1 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielicho- wego o średnicy nominalnej 200 mm przedmiar = 735,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,461 r-g/m	r-g	339,09				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,024 m-g/m	m-g	17,65				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,152 m-g/m	m-g	111,80				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-05I d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m przedmiar = 16,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20,78 r-g/kpl.	r-g	332,48				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,53 m-g/kpl.	m-g	40,48				
3*		żuraw do 5t 2,08 m-g/kpl.	m-g	33,28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-05I d.1 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = 16,00 [0.5m]	0. 5m					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/0.5m	r-g	21,92				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,33 m-g/0.5m	m-g	5,28				
3*		żuraw do 5t 0,35 m-g/0.5m	m-g	5,60				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-05I d.1 0402-04 analogia	Rozbiórka podłoża betonowego pod kanał o gr. 20 cm na istn. ławie przedmiar = 147,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/m ²	r-g	331,20				
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 0,229 m ³ /m ²	m ³	33,71				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,59				
4*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,012 m-g/m ²	m-g	1,77				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km przedmiar = 71,44 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,177+4*0,037=0,325$ m-g/m ³	m-g	23,22				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 d.1 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km przedmiar = 1,73 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/t	r-g	1,18				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy $0,69+4*0,036=0,834$ m-g/t	m-g	1,44				
3*		żuraw do 5t 0,38 m-g/t	m-g	0,66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.1 1411-06 analogia	Podłoże z chudego betonu wyprofilowane na łożysko nośne grub. 20 cm, ułożone na istn. ławie betonowej przedmiar = 29,44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,03 r-g/m ³	r-g	177,52				
2*		-- M -- chudy beton C8/10 1,10 m ³ /m ³	m ³	32,38				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,38 m-g/m ³	m-g	11,19				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 d.1 1411-03	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 20 cm przedmiar = 153,53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	285,57				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	187,31				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	104,40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału przedmiar = 441,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	803,71				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	538,75				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	295,87				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warst- wy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezio- nym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 2 359,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,1568 r-g/m ³	r-g	370,02				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	2 878,98				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m ³	m-g	193,27				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,0137 m-g/m ³	m-g	32,33				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; ele- ment o rozpiętości 4 m przedmiar = 29,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	66,70				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okoro- wane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,29				
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	5,80				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,58				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	232,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli ener- getycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 29,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	60,90				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 34,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	119,00				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	1,70				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	123,76				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m ³ /kpl.	m ³	1,70				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw do 5t 1,1 m-g/kpl.	m-g	37,40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 34,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	68,00				
2*		-- S -- żuraw do 5t 0,8 m-g/kpl.	m-g	27,20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe, ziemne i rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
19	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm przedmiar = 735,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	367,78				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm 1,02 m/m	m	750,26				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	7,65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe przedmiar = 5,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	136,00				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5 szt./stud.	szt.	25,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m ³ /stud.	m ³	1,50				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m ³ /stud.	m ³	3,20				
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m ³ /stud.	m ³	0,30				
6*		roztwór asfaltowy 8,07+4,4=12,47 kg/stud.	kg	62,35				
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	40,00				
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	5,00				
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	5,00				
10*		pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	5,00				
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	12,10				
13*		żuraw do 5t 3,88 m-g/stud.	m-g	19,40				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = 5,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	11,30				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	5,00				
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	0,05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		roztwór asfaltowy 1,61+0,88=2,49 kg/[0.5 m] stud.	kg	12,45				
5*		stopnie wiazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	8,50				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1,20				
8*		żuraw do 5t 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	2,65				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	22 KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 11,00 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	234,30				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	55,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m ³ /stud.	m ³	2,53				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m ³ /stud.	m ³	5,17				
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m ³ /stud.	m ³	0,55				
6*		roztwór asfaltowy 6,84+3,73=10,57 kg/stud.	kg	116,27				
7*		stopnie wiazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	88,00				
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	11,00				
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	11,00				
10*		pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	11,00				
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	25,85				
13*		żuraw do 5t 3,04 m-g/stud.	m-g	33,44				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	23 KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = 11,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud	.				
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	22,33				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	11,00				
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	0,11				
4*		roztwór asfaltowy 1,36+0,75=2,11 kg/[0.5 m] stud.	kg	23,21				
5*		stopnie wiazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	18,70				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	2,53				
8*		żuraw do 5t 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	5,28				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 przedmiar = 9,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	50,50				
2*		-- M -- beton B-7,5 1,05 m ³ /m ³	m ³	10,08				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057 m ³ /m ³	m ³	0,55				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m ³ /m ³	m ³	0,16				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,31 m-g/m ³	m-g	2,98				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 d.2 1322-03	Połączenie proj. kanalizacji sanitarnej z rur PVC o śr. zewn. 200 mm z istn. ks200 z rur ka- mionkowych na granicy pasa drogowego przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	4,08				
2*		-- M -- traper - połączenie 242x200 mm kamionka - PVC 1 szt./szt	szt.	12,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,09 m-g/szt	m-g	1,08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Próby szczelności						
26	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 735,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \cdot 0,955 = 0,2784$ r-g/m	r-g	204,78				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0,00003 = 0,0000$ m ³ /m	m ³	0,00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m $0,00064 = 0,0006$ m ³ /m	m ³	0,44				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnie- rzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt/m	szt	16,18				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	23,24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Próby szczelności

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe, ziemne i rozbiórkowe						
2	Roboty montażowe						
3	Próby szczelności						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 086,86		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	5,15		
2.	beton B-7,5	m ³	10,08		
3.	chudy beton C8/10	m ³	32,38		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,14		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,16		
6.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,00		
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	15,46		
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,44		
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,29		
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	232,00		
11.	klamry ciesielskie	kg	721,28		
12.	konstrukcja podwieszęń l=4,0 m	kpl.	1,70		
13.	koryto drewniane	szt.	5,80		
14.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m ³	2,28		
15.	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	66,00		
16.	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	30,00		
17.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	33,71		
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	8,37		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	4,03		
20.	pale szalunkowe stalowe	kg	3 606,40		
21.	piasek	m ³	3 605,04		
22.	pierścienie odciażające żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	11,00		
23.	pierścienie odciażające żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	5,00		
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	11,00		
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	5,00		
26.	roztwór asfaltowy	kg	214,28		
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	750,26		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,08		
29.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	155,20		
30.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	123,76		
31.	traper - połączenie 242x200 mm kamionka - PVC	szt.	12,00		
32.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	16,18		
33.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	16,00		
34.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1,01		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	180,50		
2.	samochód dostawczy	m-g	1,11		
3.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1 021,20		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	108,68		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	45,76		
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	32,33		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	193,27		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	111,80		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	400,27		
10.	żuraw do 5t	m-g	164,91		
				RAZEM	

Słownie: