

Kosztorys ofertowy

Budowa kanalizacji deszczowej w ul.Przepiórczej i ul. Skowronków w Dębicy

Budowa: Kanalizacja deszczowa na działkach nr ewid. 1478, 1453/5, 1456/2 1378/1, 1620/2,

Zamawiający: Gmina Miasta Dębica
39-200 Dębica
ul.Ratuszowa 2

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty pomiarowe			
1.1 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,165		km
2 Roboty drogowe - ul.Skowronków - roboty rozbiórkowe			
2.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm Powierzchnia rozbiórki nawierzchni ulicy Skowronków pas szerokości 1,0m na odcinku od studni K3 do K0 $1,0 * 80,0 = 80,0$	~80	2,00	m2
2.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80	2,00	m2
2.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80		m2
3 Roboty drogowe - ul.Skowronków - odbudowa nawierzchni			
3.1 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80		m2
3.2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80		m2
3.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80		m2
3.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80	2,00	m2
3.5 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$	~80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna o grubości 3·cm $80,0 * 1,0 = 80,0$ $80,0$	~80		m2
3.7 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy $80,0 * 1,0 = 80,0$ $80,0$	~80		m2
4 Roboty drogowe - ul.Przepiórcza - odbudowa nawierzchni			
4.1 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm Odbudowa nawierzchni ulicy Przepiórczej na odcinku od Studni K6 do K5^ plus odbudowa wokół odwodnienia liniowego pas szerokości po 1,0 m od osi rurociągu i odwodnienia $23,5*2+9*2 = 65,0$ $65,0$	~65		m2
4.2 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia $23,5*2+9*2 = 65,0$ $65,0$	~65	5,00	m2
4.3 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm $23,5*2+9*2 = 65,0$ $65,0$	~65		m2
4.4 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości $23,5*2+9*2 = 65,0$ $65,0$	~65	5,00	m2
4.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm $23,5*2+9*2 = 65,0$ $65,0$	~65		m2
5 Roboty ziemne			
5.1 KNRW 201/204/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25·m3 z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II- szer.1,4m x h x L (h,L wg rys 4) Wykop L=166,5 , S= 1,4 , h sred.1,5 $166,5*1,4*1,5 = 349,65$ 8 sztuk studni promień wykopu 1,8, głębokość średnia 1,5 $3,14*0,9*0,9*1,5*8 = 30,5208$ $380,1708$	~380		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNRW 201/210/1 (1) Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5·km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t Wykop L=166,5 , S= 1,3 , h sred.1,5 $166,5 \cdot 1,4 \cdot 1,5 = 349,65$ 8 sztuk studni promień wykopu 1,8, głębokość średnia 1,5 $3,14 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 1,5 \cdot 8 = 30,5208$ $380,1708$	~380		m3
5.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III - wykopy ręczne Wyrównanie ręczne dna wykopu $166,5 \cdot 1,3 \cdot 0,2 = 43,29$ $43,29$	~43		m3
5.4 KNRW 201/314/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV Umocnienie ścian wykopu $166,5 \cdot 1,6 \cdot 2 = 532,8$ $532,8$	~533		m2
5.5 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	313		m3
5.6 KNRW 201/410/1 (1) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych , grunt kategorii I-IV	110		m3
5.7 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie skarp rowu z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - analogia $80 \cdot 0,3 \cdot 0,8 = 19,2$ $19,2$	~19		m3
5.8 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy kanalizacji - analogia	166,5		m
6 Roboty montazowe			
6.1 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm - zasypka $166,5 \cdot 1,3 = 216,45$ $3,14 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 8 = 20,3472$ $236,7972$	~237	2,00	m2
6.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm $80 \cdot 1,3 = 104,0$ $3,14 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 4 = 10,1736$ $114,1736$	~114	0,50	m2
6.3 KNR 218/504/3 Podłoża betonowe, grubości 15·cm $80 \cdot 1,3 = 104,0$ $3,14 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 4 = 10,1736$ $114,1736$	~114		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm Pod rury 87*1,3 = 113,1 Pod studnie 3,14*0,9*0,9*4 = 10,1736 123,2736	~123		m2
6.5 KNR 218/511/4 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·400·mm kl.II	87		m
6.6 KNR 218/511/4 (1) Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·400·mm kl.III	79,5		m
6.7 KNR 218/707/5 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, jednokrotnie, rura Fi·400·mm	166,5		m
6.8 KNRW 218/513/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m	8		szt
6.9 KNR 401/209/2 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego, grubość do 15·cm - analogia	0,16		m2
6.10 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	1		szt
6.11 KNR 211/411/1 Wykonanie odpływu wód płytami korytkowymi betonowymi 0,6x0,5x0,1- analogia 5,0* 0,5 = 2,5 2,5	~2,5		m2
7 Roboty uzupełniające.			
7.1 KNRW 201/611/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50-100·mm	79		m
7.2 KNRW 218/706/9 (2) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·800·mm, żelbetowych	1	3,00	próba
7.3 KNRW 218/614/1 Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem, izolacja żużlem 27,5*1,3*0,3 = 10,725 10,725	~11		m3
8 Kolidacje - kabel teletechniczny			
8.1 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	1		kpl
8.2 KNRW 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm	4		m
9 Kolidacje - kanalizacja			
9.1 KNR 218/505/2 Obetonowanie kanałów, otulina betonowa kanałów - skrzyżowanie z kanalizacją sanitarna 1szt Ława 0,5*0,1*4 = 0,2 Boki 0,1*0,26*4*2 = 0,208 Wierzch 0,36*0,1*4 = 0,144			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,552	~0,6		m3
10 Kolidzje - gaz			
10.1 KNR 219/119/1 Rury ochronne - skrzyżowanie z gazem - 2 szt	8,00		m
11 Kolidzje - woda			
11.1 KNNR 4/1022/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm	4		szt
11.2 KNNR 4/1023/3 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm	1		szt
11.3 KNR 405/106/2 Wymiana rurociągu z polichloroku winylu (PCW), ciśnieniowego, Fi·110·mm	6		m
11.4 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm	6		m
11.5 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	0,8		m3
12 Odwodnienie liniowe			
12.1 KNR 231/401/8 Rowki pod odwodnienia liniowe, 40x50·cm, grunt kategorii III-IV - analogia	7		m
12.2 KNR 231/402/3 Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła - analogia Ława 0,76*0,25*7,4 = 1,406 1,406	~1,4		m3
12.3 KNR 231/403/5 Montaż elementów odwodnienia liniowego - analogia	7		m
12.4 KNR 218/505/2 Zabezpieczenie betonem ścian bocznych i elementów odwodnień liniowych - analogia 0,25*0,25*7,4*2 = 0,925 Ściany boczne = 0,925	~0,9		m3
12.5 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	2		szt

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Roboty pomiarowe					
1.1 KNR 201/119/1					
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					0,165 km
Robotnicy grupa I	r-g	210	33,09075		
				Razem robocizna:	
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22·mm	m3	0,103	0,017		
Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,226	0,03729		
				Razem materiały:	
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	13,25	2,18625		
				Razem sprzęt:	
					Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty pomiarowe					
2 Roboty drogowe - ul.Skowronków - roboty rozbiórkowe					
2.1 KNR 231/803/3					
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					
					~80 m2
					krotność 2,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	40,704		
				Razem robocizna:	
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	19,984		
					Wartość pozycji:
2.2 KNR 231/803/4					
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					
					~80 m2
					krotność 2,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	6,992		
				Razem robocizna:	
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	2,96		
					Wartość pozycji:
2.3 KNR 231/802/7					
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm					
					~80 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	17,056		
				Razem robocizna:	
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0079	0,632		
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,632		
					Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty drogowe - ul.Skowronków - roboty rozbiórkowe					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 Roboty drogowe - ul.Skowronków - odbudowa nawierzchni					
3.1 KNR 231/104/3					
Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm					~80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	1,128		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	6,6		
				Razem robocizna:	
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	9,84		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	1,064		
				Razem sprzęt:	
					Wartość pozycji:
3.2 KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm					~80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	2,504		
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,16		
				Razem robocizna:	
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	25,456		
Woda	m3	0,015	1,2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,216		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	3,096		
				Razem sprzęt:	
					Wartość pozycji:
3.3 KNR 231/114/7					
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm					~80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,656		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,776		
				Razem robocizna:	
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,144		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,1697	13,576		
Woda	m3	0,008	0,64		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,2		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0256	2,048		
				Razem sprzęt:	
					Wartość pozycji:
3.4 KNR 231/114/8					
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości					~80 m2
					krotność 2,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,16		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,016		
				Razem robocizna:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	3,392		
Woda	m3	0,001	0,16		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,032		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,208		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
3.5 KNR 231/310/1					
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm					
					~80 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0264	2,112		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0066	0,528		
			Razem robocizna:		
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	7,96		
			Razem materiały:		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0069	0,552		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0069	0,552		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0069	0,552		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
3.6 KNR 231/310/5					
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm					
					~80 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	1,808		
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,096		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,68		
			Razem robocizna:		
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0765	6,12		
			Razem materiały:		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0057	0,456		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0057	0,456		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0057	0,456		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
3.7 KNR 231/310/6					
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy					
					~80 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,544		
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,024		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,208		
			Razem robocizna:		
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,0255	2,04		
			Razem materiały:		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0019	0,152		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0019	0,152		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0019	0,152		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		

Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Roboty drogowe - ul.Skowronków - odbudowa nawierzchni				
4 Roboty drogowe - ul.Przepiórcza - odbudowa nawierzchni				
4.1 KNR 231/104/1				
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm				
				~65 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,9165	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	6,097	
			Razem robocizna:	
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	7,995	
Woda	m3	0,005	0,325	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5		
			Razem materiały:	
				Wartość pozycji:
4.2 KNR 231/104/2				
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia				
				~65 m2
				krotność 5,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0061	1,9825	
			Razem robocizna:	
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	3,9975	
Woda	m3	0,0005	0,1625	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5		
			Razem materiały:	
				Wartość pozycji:
4.3 KNR 231/114/1				
Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm				
				~65 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	0,9555	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,1365	
			Razem robocizna:	
Pospółka	m3	0,2455	15,9575	
Woda	m3	0,02	1,3	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5		
			Razem materiały:	
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0026	0,169	
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0182	1,183	
			Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:
4.4 KNR 231/114/2				
Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości				
				~65 m2
				krotność 5,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,0001	0,0325	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0004	0,13	
			Razem robocizna:	
Pospółka	m3	0,0123	3,9975	
Woda	m3	0,001	0,325	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5		
			Razem materiały:	
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0001	0,0325	
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0004	0,13	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
4.5 KNR 231/114/5					
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm					
					~65 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	2,0345		
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,13		
				Razem robocizna:	
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	20,683		
Woda	m3	0,015	0,975		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,1755		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	2,5155		
				Razem sprzęt:	
Wartość pozycji:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty drogowe - ul.Przepiórcza - odbudowa nawierzchni					
5 Roboty ziemne					
5.1 KNRW 201/204/1					
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25·m3 z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II- szer.1,4m x h x L (h,L wg rys 4)					
					~380 m3
Robotnicy	r-g	0,231	87,78		
				Razem robocizna:	
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0969	36,822		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,2478	94,164		
Przyczepa samowładocza o ładowności 5·t	m-g	0,2478	94,164		
Wartość pozycji:					
5.2 KNRW 201/210/1 (1)					
Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowładoczymi na odległość ponad 0,5·km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t					
					~380 m3
Robotnicy	r-g	0,004	1,52		
				Razem robocizna:	
Samochód samowładoczy do 5·t (1)	m-g	0,0245	9,31		
Wartość pozycji:					
5.3 KNRW 201/306/2					
Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III - wykopy ręczne					
					~43 m3
Robotnicy	r-g	2,3	98,9		
				Razem robocizna:	
Wartość pozycji:					
5.4 KNRW 201/314/2					
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					
					~533 m2
Robotnicy	r-g	0,65	346,45		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:					
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,14391		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00108	0,57564		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00093	0,49569		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	63,96		
Razem materiały:					
Wartość pozycji:					
5.5 KNRW 201/222/2 (1)					
Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					313 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	4,3194		
Wartość pozycji:					
5.6 KNRW 201/410/1 (1)					
Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych , grunt kategorii I-IV					110 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,026	2,86		
Wartość pozycji:					
5.7 KNR 201/314/2					
Ręczne formowanie skarp rowu z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - analogia					~19 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,2426	4,6094		
Razem robocizna:					
Wartość pozycji:					
5.8 KNRW 219/102/1					
Oznakowanie trasy kanalizacji - analogia					166,5 m
Robotnicy	r-g	0,0075	1,24875		
Razem robocizna:					
Taśma polietylenowa	m	1,07	178,155		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Razem materiały:					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0011	0,18315		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty ziemne					
6 Roboty montazowe					
6.1 KNR 218/501/4					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm - zasypka					~237 m2
krotność 2,00					
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	260,2734		
Razem robocizna:					
Pospółka	m3	0,305	144,57		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Wartość pozycji:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.2 KNR 218/501/1					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					
					~114 m2
					krotność 0,50
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	13,9878		
				Razem robocizna:	
Pospółka	m3	0,122	6,954		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
					Wartość pozycji:
6.3 KNR 218/504/3					
Podłoża betonowe, grubości 15·cm					
					~114 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,5316	60,6024		
Robotnicy grupa I	r-g	1,0632	121,2048		
				Razem robocizna:	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,156	17,784		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0022	0,2508		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0106	1,2084		
				Razem sprzęt:	
					Wartość pozycji:
6.4 KNR 218/501/2					
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm					
					~123 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	42,6441		
				Razem robocizna:	
Pospółka	m3	0,183	22,509		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
					Wartość pozycji:
6.5 KNR 218/511/4 (1)					
Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·400·mm kl.II					
					87 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7559	65,7633		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,378	32,886		
				Razem robocizna:	
Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi·400 KL II	m	1,02	88,74		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400·mm	szt	0,4	34,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,0616	5,3592		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,3649	31,7463		
				Razem sprzęt:	
					Wartość pozycji:
6.6 KNR 218/511/4 (1)					
Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi·400·mm kl.III					
					79,5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7559	60,09405		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,378	30,051		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:					
Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi·400 kl III	m	1,02	81,09		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 400·mm	szt	0,4	31,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,0616	4,8972		
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,3649	29,00955		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
6.7 KNR 218/707/5					
Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, jednokrotnie, rura Fi·400·mm					
					166,5 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0803	13,36995		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0803	13,36995		
Razem robocizna:					
Drewno opałowe iglaste nieokorowane	kg	3,423	569,9295		
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	2,279	379,4535		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Razem materiały:					
Kocioł do gotowania lepiku 50-100·dm3	m-g	0,0421	7,00965		
Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0,0421	7,00965		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
6.8 KNRW 218/513/3 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m					
					8 szt
Robotnicy	r-g	27,2	217,6		
Razem robocizna:					
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	3,25	26		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	0,48		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	35,2		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	64,56		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	64		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	8		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1200·mm	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,42	19,36		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,88	31,04		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
6.9 KNR 401/209/2					
Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego, grubość do 15·cm - analogia					
					0,16 m2
Robotnicy grupa I	r-g	17,2	2,752		
Razem robocizna:					
Wartość pozycji:					
6.10 KNRW 218/524/2					
Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu					
					1 szt
Robotnicy	r-g	9,27	9,27		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Razem robocizna:					
Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	1	1		
Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1	1		
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	1		
Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	1		
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1	1		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,007		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem materiały:					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,04	1,04		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
6.11 KNR 211/411/1					
Wykonanie odpływu wód płytami korytkowymi betonowymi 0,6x0,5x0,1- analogia					
					~2,5 m2
Robotnicy	r-g	0,64	1,6		
Razem robocizna:					
Płyta ściekowa betonowa korytkowa 60x50x10	szt	1,9	4,75		
Razem materiały:					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,16	0,4		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty montazowe					
7 Roboty uzupełniające.					
7.1 KNRW 201/611/1					
Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączi ceramiczne 50-100·mm					
					79 m
Robotnicy	r-g	1,24	97,96		
Razem robocizna:					
Rura drenarska ceramiczna Fi·100·mm	szt	3,5	276,5		
Żwir filtracyjny	t	0,153	12,087		
Piasek filtracyjny	t	0,0768	6,0672		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Razem materiały:					
Żuraw przesuwny 0.5-0.75·t przyścienny lub budowlany	m-g	0,316	24,964		
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	0,316	24,964		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,345	27,255		
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
7.2 KNRW 218/706/9 (2)					
Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·800·mm, żelbetowych					
					1 próba
					krotność 3,00
Robotnicy	r-g	44,1	132,3		
Razem robocizna:					
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,1	0,3		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,09	0,27		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 800·mm	szt	1	3		
Woda przemysłowa	m3	30,4	91,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	4,5		
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,76	11,28		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
7.3 KNRW 218/614/1					
Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem, izolacja żużlem					
					~11 m3
Robotnicy	r-g	1,31	14,41		
				Razem robocizna:	
Papa asfaltowa na tekturze	m2	1,9	20,9		
Piasek	m3	0,21	2,31		
Kruszywo z żużla paleniskowego	m3	1,05	11,55		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,02	0,22		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,04	0,44		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Roboty uzupełniające.					
8 Kolizje - kabel teletechniczny					
8.1 KNRW 218/901/1					
Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	2,32	2,32		
				Razem robocizna:	
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,01		
Koryto drewniane	szt	1	1		
Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 3,9-4,8	m3	0,02	0,02		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·2.0-5.0·mm	kg	8	8		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem materiały:	
				Wartość pozycji:	
8.2 KNRW 510/303/2					
Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 110 mm					
					4 m
Robotnicy	r-g	0,128	0,512		
				Razem robocizna:	
Osiłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	1,04	4,16		
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 szer.25cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem materiały:	
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0073	0,0292		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	

Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Kolizje - kabel teletechniczny				
9 Kolizje - kanalizacja				
9.1 KNR 218/505/2				
Obetonowanie kanałów, otulina betonowa kanałów - skrzyżowanie z kanalizacją sanitarną lszt				
				~0,6 m3
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,64	2,784	
			Razem robocizna:	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,06	0,636	
Deski iglaste obrzynane klasa IV grubości 19-25mm	m3	0,05	0,03	
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "4" (szerokość 350·mm)	m	0,4	0,24	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5		
			Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,012	
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6·t	m-g	1,62	0,972	
			Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Kolizje - kanalizacja				
10 Kolizje - gaz				
10.1 KNR 219/119/1				
Rury ochronne - skrzyżowanie z gazem - 2 szt				
				8,00 m
Monter grupa I	r-g	0,43	3,44	
Monter grupa III	r-g	0,59	4,72	
Izolarze grupa II	r-g	0,16	1,28	
Spawacze grupa IV	r-g	0,17	1,36	
			Razem robocizna:	
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·127,0/4,0	m	1,02	8,16	
Podparcie ślizgowe typ B	szt	0,29	2,32	
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	0,86	6,88	
Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	0,64	
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,4	
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm	kg	0,12	0,96	
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,21	1,68	
Welon z włókna szklanego	m2	0,11	0,88	
Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,01	0,08	
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	1,25	10	
Materiały inne (Materiały)	%	10		
			Razem materiały:	
Żuraw kołowy do 4·t	m-g	0,83	6,64	
Spawarka spalinowa 300·A	m-g	0,6	4,8	
Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,12	0,96	
Ciągnik gasienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,12	0,96	
Samochód dźwżycowy 10·t (1)	m-g	0,03	0,24	
			Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Kolizje - gaz				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
11 Kolidzje - woda					
11.1 KNNR 4/1022/3					
Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,26	1,04		
				Razem robocizna:	
Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·110·mm	szt	1	4		
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	1	4		
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,32		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
11.2 KNNR 4/1023/3					
Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,3	0,3		
				Razem robocizna:	
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	2	2		
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,08		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
11.3 KNR 405/106/2					
Wymiana rurociągu z polichloroku winylu (PCW), ciśnieniowego, Fi·110·mm					
					6 m
Robotnicy budowlani	r-g	0,444	2,664		
				Razem robocizna:	
Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi·110·mm	szt	0,33333	2		
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·110·mm	m	1,08	6,48		
Materiały inne (Materiały)	%	3,8			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,012	0,072		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
11.4 KNR 218/412/1 (1)					
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm					
					6 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	3,48		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	1,8		
Spawacze grupa II	r-g	0,3	1,8		
				Razem robocizna:	
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm	kg	0,75	4,5		
Podparcie ślizgowe typ B	szt	0,8	4,8		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·177,8/5,0 - osłonowa	m	1,05	6,3		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
				Razem materiały:	
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,05	0,3		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,05	0,3		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,31	1,86		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,31	1,86		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,36	2,16		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
11.5 KNRW 218/508/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe					0,8 m3
Robotnicy	r-g	1,97	1,576		
				Razem robocizna:	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,816		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
				Wartość pozycji:	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Kolizje - woda					
12 Odwodnienie liniowe					
12.1 KNR 231/401/8 Rowki pod odwodnienia liniowe, 40x50·cm, grunt kategorii III-IV - analogia					7 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,615	4,305		
				Razem robocizna:	
				Wartość pozycji:	
12.2 KNR 231/402/3 Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła - analogia					~1,4 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	6,538		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,756		
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	6,538		
				Razem robocizna:	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1	1,4		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03	0,042		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,476		
Woda	m3	0,47	0,658		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
				Wartość pozycji:	
12.3 KNR 231/403/5 Montaż elementów odwodnienia liniowego - analogia					7 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1622	1,1354		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,007		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1623	1,1361		
				Razem robocizna:	
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,0224		
Korytko z polmerybetonu szer. w świetle 20cm	szt	1,02	7,14		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,0777		
Woda	m3	0,0041	0,0287		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	0,28571	2		
Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi·160·mm	szt	0,28571	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem materiały:	
				Wartość pozycji:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
12.4 KNR 218/505/2 Zabezpieczenie betonem ścian bocznych i elementów odwodnień liniowych - analogia					~0,9 m3
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,64	4,176		
				Razem robocizna:	
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,06	0,954		
Deski iglaste obrzynane klasa IV grubości 19-25mm	m3	0,05	0,045		
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "4" (szerokość 350·mm)	m	0,4	0,36		
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	3,33333	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem materiały:	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,018		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6·t	m-g	1,62	1,458		
				Razem sprzęt:	
				Wartość pozycji:	
12.5 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	1,44		
				Razem robocizna:	
				Wartość pozycji:	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Odwodnienie liniowe					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,538
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	4,464
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,12
4.	Brukarze grupa II	r-g	1,1354
5.	Cieśle grupa II	r-g	60,6024
6.	Izolarze grupa II	r-g	14,64995
7.	Monter grupa I	r-g	3,44
8.	Monter grupa III	r-g	4,72
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	136,29735
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	62,937
11.	Robotnicy	r-g	1 014,7868
12.	Robotnicy budowlani	r-g	2,664
13.	Robotnicy grupa I	r-g	505,3222
14.	Robotnicy grupa II	r-g	94,1751
15.	Spawacze grupa II	r-g	1,8

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
16.	Spawacze grupa IV	r-g	1,36
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 915,0122

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	1,68
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,57564
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	21,59
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0224
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 22·mm	m3	0,017
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,2508
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,042
10.	Deski iglaste obrzynane klasa IV grubości 19-25mm	m3	0,075
11.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,3
12.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,49569
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,28
14.	Drewno opałowe iglaste nieokorowane	kg	569,9295
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·2.0-5.0·mm	kg	8
16.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm	kg	5,46
17.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	63,96
18.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi·160·mm	szt	2
19.	Korytko z polmerybetonu szer. w świetle 20cm	szt	7,14
20.	Korytko drewniane	szt	1
21.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	3
22.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II, długości 3,9-4,8	m3	0,02
23.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	26
24.	Kruszywo z żużla paleniskowego	m3	11,55
25.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	379,4535
26.	Łuk PVC ciśnieniowy klielichowy 30°, Fi·110·mm	szt	6
27.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	8,16
28.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	7,96
29.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,144
30.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1
31.	Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	1
32.	Ośłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	4,16
33.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,14391
34.	Papa asfaltowa na tekturze	m2	20,9
35.	Piasek	m3	2,31
36.	Piasek do betonów zwykłych	m3	12,5662
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,84
38.	Piasek filtracyjny	t	6,0672
39.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1
40.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1
41.	Płyta ściekowa betonowa korytkowa 60x50x10	szt	4,75

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
42.	Podparcie ślizgowe typ B	szt	7,12
43.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi·1200·mm	szt	8
44.	Pospółka	m3	193,988
45.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	35,2
46.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,08
47.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	64,56
48.	Rura drenarska ceramiczna Fi·100·mm	szt	276,5
49.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	10
50.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0·MPa Fi·110·mm	m	6,48
51.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	2
52.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·127,0/4,0	m	8,16
53.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·177,8/5,0 - osłonowa	m	6,3
54.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	4,5
55.	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi·400 KL II	m	88,74
56.	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro", Fi·400 kl III	m	81,09
57.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,03729
58.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	64
59.	Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/25 szer.25cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	4
60.	Taśma polietylenowa	m	178,155
61.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC nr "4" (szerokość 350·mm)	m	0,6
62.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,64
63.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	63,107
64.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110·mm	szt	6
65.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400·mm	szt	66,6
66.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 800·mm	szt	3
67.	Welon z włókna szklanego	m2	0,88
68.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	8
69.	Woda	m3	5,7742
70.	Woda przemysłowa	m3	91,2
71.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1
72.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	6,88
73.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,48
74.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,3
75.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 110 mm	szt	1
76.	Żwir filtracyjny	t	12,087

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gaśnicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,96
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	94,164
3.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100·dm3	m-g	7,00965
4.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,96
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	36,822
6.	Przyczepa dźwyczowa do samochodu 10·t	m-g	0,3
7.	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5·t	m-g	94,164
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	1,16

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,825
10.	Samochód dłuźycowy 10·t (1)	m-g	0,24
11.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,21235
12.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,18625
13.	Samochód samowładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,44
14.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	36,565
15.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	11,68
16.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	30,1364
17.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,3504
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,86
19.	Spawarka spalinowa 300·A	m-g	4,8
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	22,944
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,1794
22.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,632
23.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	10,3405
24.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	1,16
25.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	1,064
26.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	1,86
27.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6·t	m-g	2,43
28.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	24,964
29.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,632
30.	Żuraw kołowy do 4·t	m-g	6,64
31.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75·t przyścienny lub budowlany	m-g	24,964
32.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4
33.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	31,04
34.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	2,16
35.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	60,75585
36.	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	7,00965
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			533,01045