

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		<b>ROBOTY DROGOWE CPV 45233226-9</b>					
1 d.1	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 832,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>				
1*			r-g	307,8400			
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	74,0480			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie przedmiar = 96,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,801 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>				
1*			r-g	76,8960			
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,269 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,8240			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 30,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*			r-g	8,4900			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4 d.1	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 103,000 m -- R -- robocizna 0,333 r-g/m	m				
1*			r-g	34,2990			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze przedmiar = 122,520 m <sup>3</sup> -- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0,143 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*			m-g	17,5204			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 122,520 m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*			m-g	21,6860			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
7 d.1 1103-05  1*	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za 9 km przedmiar = 122,520 m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,037*9=0,333 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  m-g	  40,7992			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
8 d.1 1*	kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku przedmiar = 33,000 t -- M -- Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku 1 t/t	t  t	  33,0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
9 d.1 1* 2* 3* 4*	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie przedmiar = 0,207 ha -- R -- robocizna 55,2 r-g/ha -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,2 m <sup>3</sup> /ha dłut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha -- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	ha  r-g  m <sup>3</sup>  kg  m-g	  11,4264  0,0414  3,7260  0,4761			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10 d.1 1* 2* 3*	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 860,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,033*2=0,066 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0036*2=0,0072 m-g/m <sup>2</sup> walec wibracyjny samojezdny 0,0082*2=0,0164 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m-g  m-g	  56,7600  6,1920  14,1040			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11 d.1 1* 2* 3*	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 184,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m-g  m-g	  6,1824  1,0488  1,5088			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
12 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. przedmiar = 442,000 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,034 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>				
1*		koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0419 m-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,0280			
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,5198			
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0993 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,5638			
4*			m-g	43,8906			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) przedmiar = 442,000 m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*			m-g	83,5380			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14 d.1	KNNR 5 0701-02	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 16,800 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 2,24 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*			r-g	37,6320			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT PS 90 przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M -- rury osłonowe A 90PS 1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m				
1*			r-g	2,6880			
2*			m	21,8400			
3*			%	2,5000			
4*			m-g	0,2940			
5*			m-g	0,1470			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 16,800 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*			r-g	20,3280			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1 044,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151,3800			
2*		-- M -- woda 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,2200			
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1760			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 255,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	149,6850			
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,3040			
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1530			
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	260,1000			
5*		piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4,9725			
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,9945			
7*		woda 0,0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,4680			
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19 d.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 22x15 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 230,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	135,0100			
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4,7840			
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1380			
4*		Krawężnik bet.prostok.- 100x22x15cm,szary 1,02 m/m	m	234,6000			
5*		piasek 0,0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4,4850			
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,8970			
7*		woda 0,0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,1280			
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20 d.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 140,000 m	m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	38,7800			
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	142,8000			
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,7700			
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,2240			
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,1960			
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21 d.1	KNNR 6 0105-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 111,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m²	r-g	4,2402			
2*		-- M -- piasek 0,037 m³/m²	m³	4,1070			
3*		woda 0,0018 m³/m²	m³	0,1998			
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m²	m-g	0,1554			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22 d.1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.18 cm przedmiar = 114,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,9=0,00495 r-g/m²	r-g	0,5643			
2*		-- M -- piasek 0,246*0,9=0,2214 m³/m²	m³	25,2396			
3*		woda 0,01*0,9=0,009 m³/m²	m³	1,0260			
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0082*0,9=0,00738 m-g/m²	m-g	0,8413			
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0024*0,9=0,00216 m-g/m²	m-g	0,2462			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm przedmiar = 941,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m²	r-g	24,5601			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212 t/m²	t	199,4920			
3*		mielony kamień 0,0143 t/m²	t	13,4563			
4*		woda 0,01 m³/m²	m³	9,4100			
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7289			
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,5362			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm przedmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1630			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m <sup>2</sup>	t	22,2600			
3*		miał kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	1,0010			
4*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0500			
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2730			
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4290			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm przedmiar = 941,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,0306			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m <sup>2</sup>	t	299,2380			
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,1150			
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000			
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5407			
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36,4167			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26 d.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 941,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 157,4300			
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 10 cm, szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	959,8200			
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	76,9738			
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	11,0097			
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25,4070			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000			
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	122,3300			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27 d.1	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-18 cm przedmiar = 28,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,4800			
2*		-- M -- brukowiec z kamienia obrobionego 0,389 t/m <sup>2</sup>	t	10,8920			
3*		kliniec kamienny 0,033 t/m <sup>2</sup>	t	0,9240			
4*		piasek 0,138 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,8640			
5*		żwir 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5880			
6*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4200			
7*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28 d.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	1,5060			
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19,63 kg/szt.	kg	39,2600			
3*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki A-7 przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	2,2000			
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
30 d.1	KNNR 6 0502-03	Wjazdy z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 70,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86,1000			
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71,4000			
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,7260			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,8190			
5*		0,0117 t/m <sup>2</sup>					
6*		woda	m <sup>3</sup>	1,8900			
7*		0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>					
8*		materiały pomocnicze	%	0,2000			
9*		0,2 %(od M)					
10*		-- S --					
11*		wibrator powierzchniowy	m-g	9,1000			
12*		0,13 m-g/m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
31	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>				
d.1	0502-03	kolorowej żółtej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
		przedmiar = 114,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --					
2*		robocizna	r-g	140,2200			
3*		1,23 r-g/m <sup>2</sup>					
4*		-- M --					
5*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	116,2800			
6*		1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>					
7*		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	9,3252			
8*		0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>					
9*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1,3338			
10*		0,0117 t/m <sup>2</sup>					
11*		woda	m <sup>3</sup>	3,0780			
12*		0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>					
13*		materiały pomocnicze	%	0,2000			
14*		0,2 %(od M)					
15*		-- S --					
16*		wibrator powierzchniowy	m-g	14,8200			
17*		0,13 m-g/m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
32	KNNR 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>				
d.1	0507-01	przedmiar = 500,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R --					
2*		robocizna	r-g	70,0000			
3*		0,14 r-g/m <sup>2</sup>					
4*		-- M --					
5*		ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	26,0000			
6*		0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>					
7*		nasiona traw	kg	6,0000			
8*		0,012 kg/m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - podwyższenie lub obniżenie	szt.				
d.1	1406-03	przedmiar = 6,000 szt.					
1*		-- R --					
2*		robocizna	r-g	61,6500			
3*		10,275 r-g/szt.					
4*		-- M --					
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0738			
6*		0,0123 t/szt.					
7*		piasek	m <sup>3</sup>	0,1290			
8*		0,0215 m <sup>3</sup> /szt.					
9*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,1404			
10*		0,0234 m <sup>3</sup> /szt.					
11*		gwoździe budowlane	kg	0,7440			
12*		0,124 kg/szt.					
13*		woda	m <sup>3</sup>	0,0546			
14*		0,0091 m <sup>3</sup> /szt.					



Rychnów 2015

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
7*		materiały pomocnicze	%	0,5000			
8*		0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,213 m³/szt.	m³	1,2780			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE CPV 45233226-9

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2</b>					
34	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. przedmiar = 0,155 km -- R --	km				
1*		robocizna 56 r-g/km -- M --	r-g	8,6800			
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km -- S --	m³	0,0170			
3*		samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2325			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
35	KNNR 1 d.2 0210-03	Vykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 286,641 m³ -- R --	m³				
1*		robocizna 0,287 r-g/m³ -- S --	r-g	82,2660			
2*		koparka 0.60 m3 0,0306 m-g/m³	m-g	8,7712			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
36	KNNR 1 d.2 0307-02	Vykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = 31,849 m³ -- R --	m³				
1*		robocizna 2,15 r-g/m³	r-g	68,4754			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
37	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 434,846 m² -- R --	m²				
1*		robocizna 0,675 r-g/m² -- M --	r-g	293,5210			
2*		pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m²	kg	295,6953			
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0,00105 m³/m²	m³	0,4566			
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m³/m²	m³	0,3914			
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m²	kg	52,1815			
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
38	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 122,760 m²	m²				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112,9392			
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8765			
3*		pale szalunkowe stalowe 0,66 kg/m <sup>2</sup>	kg	81,0216			
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,8334			
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
39	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów syp- kich grub. 20 cm przedmiar = 27,312 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,8003			
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33,3206			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,5722			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
40	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC-DW łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 155,700 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	77,8500			
2*		-- M -- Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm 1,02 m/m	m	158,8140			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	1,6193			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
41	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC DW łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	5,1750			
2*		-- M -- Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm 1,02 m/m	m	15,3000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1245			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
42	KNNR 4 d.2 1411-04	Obsypka ponad kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm przedmiar = 35,778 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65,1160			
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43,6492			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23,9713			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
43 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa przedmiar = 11,094 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58,3544			
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,6487			
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,057 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6324			
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1886			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,4391			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
44 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m przedmiar = 9,000 stud.	stud.				
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	191,7000			
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	45,0000			
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5 0,23 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	2,0700			
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 0,47 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	4,2300			
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,4500			
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	33,5700			
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	61,5600			
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	72,0000			
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	9,0000			
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	9,0000			
11*		Pierścienie felb.odc.dla stud.o r. 1000 mm 1 szt/stud.	szt	9,0000			
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy	m-g	21,1500			
14*		2,35 m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	27,3600			
		3,04 m-g/stud.					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
45	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betono-	[0.5 m]				
d.2	1413-02	wych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.				
		pie za każde 0.5 m różnicy głęb.					
		przedmiar = -30,000 [[0.5 m] stud.]					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	-60,9000			
		2,03 r-g/[0.5 m] stud.					
		-- M --					
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr.	szt.	-30,0000			
		1000 mm					
		1 szt./[0.5 m] stud.					
3*		zaprawa cementowa M 7	m³	-0,3000			
		0,01 m³/[0.5 m] stud.					
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-	kg	-22,5000			
		lacji ABIZOL R					
		0,75 kg/[0.5 m] stud.					
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-40,8000			
		1,36 kg/[0.5 m] stud.					
6*		stopnie włazowe żeliwne	szt.	-51,0000			
		1,7 szt./[0.5 m] stud.					
7*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
		-- S --					
8*		samochód skrzyniowy	m-g	-6,9000			
		0,23 m-g/[0.5 m] stud.					
9*		żuraw samochodowy	m-g	-14,4000			
		0,48 m-g/[0.5 m] stud.					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
46	KNNR 4	Włączenie do istniejącej studzienki	szt.				
d.2	1427-01	przedmiar = 1,000 szt.					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	0,4700			
		0,47 r-g/szt.					
		-- M --					
2*		Włączenie do istniejącej studzienki	kpl.	1,0000			
		1 kpl./szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
		-- S --					
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000			
		0,1 m-g/szt.					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
47	KNNR 4	Osadzenie w studzienie D2 regulatora	szt				
d.2	1429-03	przepływu					
		przedmiar = 1,000 szt					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	2,0300			
		2,03 r-g/szt					
		-- M --					
2*		regulator przepływu	szt.	1,0000			
		1 szt./szt					
3*		zaprawa cementowa M 7	m³	0,0100			
		0,01 m³/szt					
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
		-- S --					
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1900			
		0,19 m-g/szt					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
48	KNNR 4	Osadnik piasku DN 1200mm V=2,0m3	stud.				
d.2	1413-03	przedmiar = 1,000 stud.					
	analogia						
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000			
2*		-- M -- Osadnik piasku DN 1200mm V=2,0m3	szt.	1,0000			
3*		1 szt./stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200			
5*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
49	KNNR 4	Separator koalescencyjny BG 20-0,85	stud.				
d.2	1413-03	przedmiar = 1,000 stud.					
	analogia						
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000			
2*		-- M -- Separator koalescencyjny BG 20-0,85	szt.	1,0000			
3*		1 szt./stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200			
5*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
50	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe	szt.				
d.2	1424-02	o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu					
		przedmiar = 6,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt.	r-g	55,6200			
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek. fi50cm, h=100	szt.	6,0000			
3*		cm, żelb 1 szt./szt. Nadstawki ściekowe fi50cm, h=	szt.	6,0000			
4*		100cm, żelbet. 1 szt./szt. Pierścienie odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=	szt.	6,0000			
5*		25cm 1 szt./szt. pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	6,0000			
6*		1 szt./szt. wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ	szt.	6,0000			
7*		ciężki 650x450 mm 1 szt./szt. cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0420			
8*		0,007 t/szt. piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1200			
9*		0,02 m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	6,2400			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
51	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów ru-	m				
d.2	1610-02	rowych o śr.nominalnej 200 mm					
		przedmiar = 155,700 m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,005=0,0155 r-g/m	r-g	2,4134			
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,03*0,005=0,00015 m³/m	m³	0,0234			
3*		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm 0,06*0,005=0,0003 m³/m	m³	0,0467			
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0,005 szt/m	szt	0,7785			
5*		woda z rurociągu 1,73*0,005=0,00865 m³/m	m³	1,3468			
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5*0,005=0,0075 m/m	m	1,1678			
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16*0,005=0,0158 m-g/m	m-g	2,4601			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
52 KNNR 4 d.2 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,26*0,005=0,0063 r-g/m	r-g	0,0945			
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,03*0,005=0,00015 m³/m	m³	0,0022			
3*		drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm 0,06*0,005=0,0003 m³/m	m³	0,0045			
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm 0,005 szt/m	szt	0,0750			
5*		woda z rurociągu 0,43*0,005=0,00215 m³/m	m³	0,0322			
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5*0,005=0,0075 m/m	m	0,1125			
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16*0,005=0,0158 m-g/m	m-g	0,2370			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
53 KNNR 1 d.2 0214-02		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 244,306 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m³	r-g	20,7660			
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0276 m-g/m³	m-g	6,7428			
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
54	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko	m <sup>3</sup>				
d.2	0206-04 +	pozyskane na koszt i staraniem Wyko-					
	KNNR 1	nawcy					
	0208-02	przedmiar = 74,184 m <sup>3</sup>					
		-- R --					
1*		robocizna	r-g	2,5223			
		0,034 r-g/m <sup>3</sup>					
		-- S --					
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,1083			
		0,0419 m-g/m <sup>3</sup>					
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,7730			
		0,0239 m-g/m <sup>3</sup>					
4*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12,0920			
		0,163 m-g/m <sup>3</sup>					
5*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	14,0208			
		0,189 m-g/m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:							
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

## PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2

	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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 752,8624		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4566						
2.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	11,3660						
3.	brukowiec z kamienia obrobionego	t	10,8920						
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0420						
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	15,2780						
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0738						
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1404						
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,9234						
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2142						
10.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1,2679						
11.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0512						
12.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3,7260						
13.	gwoździe budowlane	kg	0,7440						
14.	klamry ciesielskie	kg	75,0149						
15.	kliniec kamienny	t	0,9240						
16.	kostka brukowa betonowa grubości 10 cm, szara	m <sup>2</sup>	959,8200						
17.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	71,4000						
18.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	116,2800						
19.	Krawężnik bet.prostok.-100x22x15cm,szary	m	234,6000						
20.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	260,1000						
21.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	15,0000						
22.	miat kamienny	t	14,4573						
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	15,8787						
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2,0700						
25.	Nadstawki ściekowe fi50cm,h=100cm,żelbet.	szt.	6,0000						
26.	nasiona traw	kg	6,0000						
27.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	142,8000						
28.	Oplata za składowanie gruzu z rozbiórek na wysypisku	t	33,0000						
29.	Osadnik piasku DN 1200mm V=2,0m3	szt.	1,0000						
30.	Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb	szt.	6,0000						
31.	pale szalunkowe stalowe	kg	376,7169						
32.	piasek	m <sup>3</sup>	43,4381						
33.	piasek	m <sup>3</sup>	0,1290						
34.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1200						
35.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	92,0250						
36.	Pierścienie felb.odc.dla stud.o r.1000 mm	szt.	9,0000						
37.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	6,0000						
38.	Pierścienie odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt.	6,0000						
39.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	9,0000						
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	76,9698						
41.	regulator przepływu	szt.	1,0000						
42.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20,7600						
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	11,0700						
44.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 160x 4,7 mm	m	15,3000						
45.	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9 mm	m	158,8140						
46.	rury osłonowe A 90PS	m	21,8400						
47.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,2802						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
48.	Separator koalescencyjny BG 20-0,85	szt.	1,0000						
49.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0584						
50.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	39,2600						
51.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	21,0000						
52.	tablice znaków drogowych	szt.	2,0000						
53.	tluczeń kamienny	t	520,9900						
54.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt.	0,0750						
55.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt.	0,7785						
56.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9,0000						
57.	Włączenie do istniejącej studzienki	kpl.	1,0000						
58.	woda	kg	5,2200						
59.	woda	m <sup>3</sup>	63,3878						
60.	woda	m <sup>3</sup>	0,0546						
61.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,3791						
62.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	6,0000						
63.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,1600						
64.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	26,0000						
65.	żwir	m <sup>3</sup>	0,5880						
66.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	8,7712		
2.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	21,6281		
3.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	17,5204		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,7888		
5.	samochód dostawczy	m-g	0,7086		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2900		
7.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	141,4494		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	74,5772		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	33,2100		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	99,8720		
11.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	26,3204		
12.	środek transportowy	m-g	0,2940		
13.	walec statyczny samojezdny	m-g	67,8874		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4,1760		
15.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	14,1040		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	146,2500		
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	42,5434		
18.	żuraw samochodowy	m-g	20,8670		
				RAZEM	

Słownie: