

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 101256E w miejscowości Postękalice
ADRES INWESTYCJI : DG 101256E
INWESTOR : GMINA BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : 97-400 BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 25.11..2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11..2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 101256E w miejscowości Postękalice					
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	01	1.118	km	1.118	
				RAZEM	1.118
2		Opracowanie czasowej organizacji ruchu.	km		
d.1	analiza indywidualna	1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06	0.25*7260.5+780*0.15+0.1*1180+890*0.5-0.12*5700	m ³	1811.125	
				RAZEM	1811.125
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4 1811.125	m ³	1811.125	
				RAZEM	1811.125
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	710	m ³	710.000	
				RAZEM	710.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 4 710	m ³	710.000	
				RAZEM	710.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zmniejszono do 10 cm.	m ²		
d.1	0802-05	Krotność = 0.6667 5700	m ²	5700.000	
				RAZEM	5700.000
8	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - zmniejszono do 2 cm.	m ²		
d.1	04	Krotność = 0.5 5700	m ²	5700.000	
				RAZEM	5700.000
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm.	m		
d.1	0816-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm.	m		
d.1	0816-03 analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej/plyt betonowych/kostki kamiennej.	m ²		
d.1	0805-03 analogia	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm.	szt.		
d.1	01	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm.	szt.		
d.1	02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - wykopanie dołu w gruncie kat.I-II	szt.		
d.1	01.01 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - wykopanie drzewa w gruncie kat.I-II	szt.		
d.1	01.02 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - posadzenie drzewa w gruncie kat.III (ustawienie w dole)	szt.		
d.1	02.03 analogia	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
17	KNP 01 1236-	Przesadzenie drzew - ręczne obsypanie bryły korzeniowej w gruncie kat.III	szt.		
d.1	02.04				
	analogia				
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	01				
	6*0.2+21*0.07		mp	2.670	
				RAZEM	2.670
19	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	02				
	6*0.07+21*0.05		mp	1.470	
				RAZEM	1.470
20	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	03				
	6*0.17+21*0.06		mp	2.280	
				RAZEM	2.280
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04				
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	45113000-2	ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i	m ²		
d.2	02	zjazdów - zwiększono do 25 cm			
		Krotność = 1.2			
		6189.5+359+712	m ²	7260.500	
				RAZEM	7260.500
23	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodni-	m ²		
d.2	01	ków - zwiększono do 15 cm			
		Krotność = 1.5			
		780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
24	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości poboczy	m ²		
d.2	01				
	1180		m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
25	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0313-01	(kat.gr.I-II) z dowozem piasku - zasypianie rowów			
		1300	m ³	1300.000	
				RAZEM	1300.000
26	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2	0510-01				
	420		m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
3	45233260-9	PODBUDOWY			
27	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi C 1,5/2,0-	m ²		
d.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (wraz z opracowaniem recepty)			
		5735+0.25*(1118+700)-305	m ²	5884.500	
				RAZEM	5884.500
28	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi C 1,5/2,0-	m ²		
d.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (wraz z opracowaniem recepty) - zwiększono			
		do 20 cm			
		Krotność = 1.3333			
		50*6.1	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/	m ²		
d.3	0111-06	m2			
		Krotność = 5			
		6189.5	m ²	6189.500	
				RAZEM	6189.500
30	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu sta-	m ²		
d.3	0118-01	bilizowanego cementem			
		5884.5+305	m ²	6189.500	
				RAZEM	6189.500
31	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	01				
	780		m ²	780.000	
				RAZEM	780.000
32	KNNR 6 0111-	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono	m ²		
d.3	01	do 12 cm (mieszanka z dowozu)			
		Krotność = 1.2			
		780	m ²	780.000	
				RAZEM	780.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdnia) - zmniejszono do 12cm Krotność = 0.8 $5735+0.25*(1118+700)$	m ² m ²	 6189.500	
				RAZEM	6189.500
34	KNNR 6 0113-d.3 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (zjazdy z destruktu) 359	m ² m ²	 359.000	
				RAZEM	359.000
35	KNNR 6 0113-d.3 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdy z kostki i bitumiczne) $402+(290+0.25*80)$	m ² m ²	 712.000	
				RAZEM	712.000
36	KNNR 6 0113-d.3 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (jezdnia, zjazdy z kostki) $(5735+0.25*(1118+700))+402$	m ² m ²	 6591.500	
				RAZEM	6591.500
37	KNNR 6 0113-d.3 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (zjazdy bit.) $290+0.25*80$	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
38	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami - geosiatka polipropylenowa 30/30 kN 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
4		NAWIERZCHNIE			
39	KNNR 6 0308-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) $6025+(1118+700)*0.06$	m ² m ²	 6134.080	
				RAZEM	6134.080
40	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) - 5735+290	m ² m ²	 6025.000	
				RAZEM	6025.000
41	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 780	m ² m ²	 780.000	
				RAZEM	780.000
42	KNNR 6 0502-d.4 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 402	m ² m ²	 402.000	
				RAZEM	402.000
43	KNNR 6 0204-d.4 05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm Krotność = 1.2 1180	m ² m ²	 1180.000	
				RAZEM	1180.000
44	KNNR 6 0204-d.4 04 analogia	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego - warstwa górna o gr. 7 cm - zwiększono do 8 cm (zjazdy) Krotność = 1.1429 359	m ² m ²	 359.000	
				RAZEM	359.000
5 45232000-2		ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
45	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 244+345	m m	 589.000	
				RAZEM	589.000
46	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe najazdowe z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 401+2*4*3	m m	 425.000	
				RAZEM	425.000
47	KNNR 6 0403-d.5 03	Krawężniki betonowe skośne z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 6 0404-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 277+415	m m	 692.000	
				RAZEM	692.000
6		ODWODNIENIE			
49	KNNR 1 0202-d.6 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 330.000	
				RAZEM	330.000
50	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
51	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ³		
		0.7*0.25*181+48*0.8*0.25	m ³	41.275	
				RAZEM	41.275
52	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
53	KNR 2-31 d.6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 50 cm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		22*2+4	ściank.	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR 2-31 d.6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		4	ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 6 0111- d.6 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 0.9*(28+17)	m ²		
			m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
57	KNNR 6 0111- d.6 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 11*1.9	m ²		
			m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
58	KNR 2-33 d.6 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm 15+13	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNR 2-33 d.6 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm 8+9	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 2-33 d.6 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 4 1413- d.6 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-01 d.6 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów 300	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
63	KNNR 6 1302- d.6 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (przebudowa rowu)	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
64	KNR 2-01 d.6 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie gr. 10 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNR 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi	m ²		
		280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
7		ODWODNIENIE POZA PASEM DROGOWYM			
66	KNNR 1 0202- d.7 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 4-01 d.7 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 8	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 5*1.9	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500
69 d.7	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.7	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.7	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie gr. 10 cm 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
8		OZNAKOWANIE			
72 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
73 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
74 d.8	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
75 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.8	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W1 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.8	KNNR 6 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.8	KNNR 6 0701-01 analogia	Poręcze ochronne sztywne - balustrada U-11a 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1 d.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.118 km	km					
1*		999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	62.6080				
2*		3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1230				
3*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	1.6770				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1		analiza indywidualna	Opracowanie czasowej organizacji ruchu. obmiar = 1.1 km	km					
1*		999	-- R -- robocizna 65r-g/km	r-g	71.5000				
2*		39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	1.6500				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.1		KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $0.25 \cdot 7260.5 + 780 \cdot 0.15 + 0.1 \cdot 1180 + 890 \cdot 0.5 - 0.12 \cdot 5700 = 1811.125 \text{ m}^3$	m³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.42r-g/m³	r-g	760.6725				
2*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.25m-g/m³	m-g	452.7813				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4 d.1		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 1811.125 m³	m³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m³	m-g	217.3350				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1		KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 710 m³	m³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.66r-g/m³ -- S --	r-g	468.6000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	248.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 710 m ³	m ³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.02*4=0.08m-g/m ³	m-g	56.8000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1		KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- mienno o grubości 15 cm - zmniejszono do 10 cm. Krotność = 0.6667 obmiar = 5700 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.5446*0.6667=0.363085r-g/m ²	r-g	2069.5845				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1		KNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie - zmniejszono do 2 cm. Krotność = 0.5 obmiar = 5700 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.283*0.5=0.1415r-g/m ²	r-g	806.5500				
2*		83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*0.5=0.0445m-g/m ²	m-g	253.6500				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.1		KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm. obmiar = 130 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	29.9000				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	16.9000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.1		KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm. obmiar = 15 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	38.5500				
2*		31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	1.9500				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11	d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej/ plyt betonowych/kostki kamiennej. obmiar = 150 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.7108r-g/m ²	r-g	106.6200				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12	d.1	KNNR 1 0101- 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm. obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	14.9100				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
3*		11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.4200				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	d.1	KNNR 1 0101- 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm. obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 1.34r-g/szt.	r-g	8.0400				
2*		13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.6720				
3*		11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.2340				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14	d.1	KNP 01 1236- 01.01 analogia	Przesadzenie drzew - wykopanie dołu w gruncie kat.I-II obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.2600				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	d.1	KNP 01 1236- 01.02 analogia	Przesadzenie drzew - wykopanie drzewa w grun- cie kat.I-II obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	1.3800				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	d.1	KNP 01 1236- 02.03 analogia	Przesadzenie drzew - posadzenie drzewa w gruncie kat.III (ustawienie w dole) obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	2.2200				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.1		KNP 01 1236-02.04 analogia	Przesadzenie drzew - ręczne obsypanie bryły korzeniowej w gruncie kat.III obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	1.3800				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.1		KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = $6 \times 0.2 + 21 \times 0.07 = 2.670$ mp	mp					
1*		999	-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	2.7501				
2*		39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	0.8678				
3*		39650	przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	0.8678				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.1		KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = $6 \times 0.07 + 21 \times 0.05 = 1.470$ mp	mp					
1*		999	-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	0.7291				
2*		39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	0.4057				
3*		39610	przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	0.8114				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.1		KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = $6 \times 0.17 + 21 \times 0.06 = 2.280$ mp	mp					
1*		999	-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	2.2207				
2*		39100	-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	0.9120				
3*		39610	przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	1.8240				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.1		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	25.2550				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0053t/szt.	t	0.0265				
3*		1601870	piasek uszlachetniony 0.0094m³/szt.	m³	0.0470				
4*		2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0545				
5*		1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.2900				
6*		3930099	woda 0.004m³/szt.	m³	0.0200				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		2370699	mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.4650				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2		45113000-2	ROBOTY ZIEMNE						
22 d.2		KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i zjazdów - zwiększono do 25 cm Krotność = 1.2 obmiar = 6189.5+359+712 = 7260.500 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.033*1.2=0.0396r-g/m²	r-g	287.5158				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036*1.2=0.00432m-g/m²	m-g	31.3654				
3*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.2=0.00984m-g/m²	m-g	71.4433				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.2		KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - zwiększono do 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 780 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0322*1.5=0.0483r-g/m²	r-g	37.6740				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=0.00255m-g/m²	m-g	1.9890				
3*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.5=0.0123m-g/m²	m-g	9.5940				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.2		KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości poboczy obmiar = 1180 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0322r-g/m²	r-g	37.9960				
2*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017m-g/m²	m-g	2.0060				
3*		12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	9.6760				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
25 d.2		KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku - zasypianie rowów obmiar = 1300 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³	r-g	289.5178				
2*		1601899	-- M -- piasek 1.05m ³ /m ³	m ³	1365.0000				
		Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
26 d.2		KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	103.4838				
2*		3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	21.8400				
3*		3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	5.0400				
		Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3		45233260-9	PODBUDOWY						
27 d.3		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi C 1,5/2,0- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (wraz z opracowaniem recepty) obmiar = 5735+0.25*(1118+700)-305 = 5884.500 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.1807r-g/m ²	r-g	1063.3292				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024t/m ²	t	119.1023				
3*		2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	2.9423				
4*		3930099	woda 0.0304m ³ /m ²	m ³	178.8888				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	21.1842				
7*		39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m ²	m-g	132.9897				
8*		12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226m-g/m ²	m-g	132.9897				
9*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1,9-2,3 m 0.0226m-g/m ²	m-g	132.9897				
		Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3		KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi C 1,5/2,0- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (wraz z opracowaniem recepty) - zwiększono do 20 cm Krotność = 1.3333 obmiar = 50*6.1 = 305.000 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.1807*1.3333=0.240927r-g/m ²	r-g	73.4827				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024*1.3333=0.026986t/m ²	t	8.2307				
3*		2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005*1.3333=0.000667m ³ /m ²	m ³	0.2034				
4*		3930099	woda 0.0304*1.3333=0.040532m ³ /m ²	m ³	12.3623				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036*1.3333=0.0048m-g/m ²	m-g	1.4640				
7*		39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226*1.3333=0.030133m-g/m ²	m-g	9.1906				
8*		12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226*1.3333=0.030133m-g/m ²	m-g	9.1906				
9*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0226*1.3333=0.030133m-g/m ²	m-g	9.1906				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
29 d.3		KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 5 obmiar = 6189.5 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0063*5=0.0315r-g/m ²	r-g	194.9693				
2*		1602299	-- M -- pospółka 0.01023*5=0.05115m ³ /m ²	m ³	316.5929				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		39413	-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	12.3790				
5*		13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	12.3790				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
30 d.3		KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 5884.5+305 = 6189.500 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	374.4648				
2*		1601899	-- M -- piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	255.0074				
3*		3930099	woda 0.07m ³ /m ²	m ³	433.2650				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31 d.3		KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 780 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	60.2160				
2*		1601899	-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	95.9400				
3*		3930099	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.9000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	10.3740				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32 d.3		KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 12 cm (mieszanka z dowozu) Krotność = 1.2 obmiar = 780 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.216*1.2=0.2592r-g/m ²	r-g	202.1760				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024*1.2=0.024288t/m ²	t	18.9446				
3*		2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005*1.2=0.0006m ³ /m ²	m ³	0.4680				
4*		1602299	pospółka 0.0607*1.2=0.07284m ³ /m ²	m ³	56.8152				
5*		1601899	piasek 0.0712*1.2=0.08544m ³ /m ²	m ³	66.6432				
6*		3930099	woda 0.09*1.2=0.108m ³ /m ²	m ³	84.2400				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*1.2=0.00432m-g/m ²	m-g	3.3696				
9*		39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0228*1.2=0.02736m-g/m ²	m-g	21.3408				
10*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228*1.2=0.02736m-g/m ²	m-g	21.3408				
11*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228*1.2=0.02736m-g/m ²	m-g	21.3408				
12*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254*1.2=0.03048m-g/m ²	m-g	23.7744				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 d.3		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (jezdni) - zmniejszono do 12cm Krotność = 0.8 obmiar = 5735+0.25*(1118+700) = 6189.500 m ²	m ²					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- robocizna $0.0266 \times 0.8 = 0.02128 \text{ r-g/m}^2$	r-g	131.7126				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny $0.318 \times 0.8 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	1574.6088				
3*		3930099	woda $0.015 \times 0.8 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	74.2740				
4*		0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \times 0.8 = 0.00216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.3693				
6*		12100	walec statyczny samojezdny $0.0387 \times 0.8 = 0.03096 \text{ m-g/m}^2$	m-g	191.6269				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34 d.3		KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (zjazdu z destruktu) obmiar = 359 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.031 r-g/m^2	r-g	11.1290				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.424 t/m^2	t	152.2160				
3*		3930099	woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.1800				
4*		0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037 m-g/m^2	m-g	1.3283				
6*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m^2	m-g	16.2268				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35 d.3		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (zjazdu z kostki i bitumiczne) obmiar = $402 + (290 + 0.25 \times 80) = 712.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m^2	r-g	18.9392				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m^2	t	226.4160				
3*		3930099	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.6800				
4*		0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m^2	m-g	1.9224				
6*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m^2	m-g	27.5544				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3		KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (jezdnia, zjazdy z kostki) obmiar = $(5735+0.25 \cdot (1118+700)) + 402 = 6591.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0243r-g/m ²	r-g	160.1735				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m ²	t	1120.5550				
3*		1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	94.2585				
4*		3930099	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	52.7320				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	16.4788				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m ²	m-g	168.7424				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.3		KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (zjazdy bit.) obmiar = $290+0.25 \cdot 80 = 310.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	8.0910				
2*		1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m ²	t	65.7200				
3*		1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	4.4330				
4*		3930099	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	3.1000				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.8990				
7*		12100	walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	8.7420				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.3		KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami - geosiatka polipropylenowa 30/30 kN obmiar = 140 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	18.0320				
2*		3900560	-- M -- geosiatki 1.04m ² /m ²	m ²	145.6000				
3*		1341700	szpilki z prętów stalowych 0.07szt./m ²	szt.	9.8000				
4*		0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.2800				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		12622	ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m ²	m-g	11.6200				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4			NAWIERZCHNIE						
39 d.4		KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 6025+(1118+700)*0.06 = 6134.080 m ²	m ²					
1*	999		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	235.5487				
2*	2390099		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244t/m ²	t	763.0796				
3*	0000000		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m ²	m-g	52.1397				
5*	12100		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m ²	m-g	52.1397				
6*	12160		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m ²	m-g	52.1397				
7*	39811		samochód samowyladowczy 5 t 0.0298m-g/m ²	m-g	182.7956				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40 d.4		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obmiar = 5735+290 = 6025.000 m ²	m ²					
1*	999		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	240.3975				
2*	2390099		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	614.5500				
3*	0000000		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	45.1875				
5*	12100		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	45.1875				
6*	12160		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	45.1875				
7*	39811		samochód samowyladowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	150.6250				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 d.4		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 780 m ²	m ²					
1*	999		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	959.4000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		2222011	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	795.6000				
3*		1601870	1.02m ² /m ² piasek uszlachetniony	m ³	63.8040				
4*		1700310	0.0818m ³ /m ² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	9.1260				
5*		3930099	0.0117t/m ² woda	m ³	21.0600				
6*		0000000	0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		45110	0.2%(od M) -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	101.4000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42 d.4		KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu) obmiar = 402 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna	r-g	494.4600				
2*		2222011	1.23r-g/m ² -- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m ²	410.0400				
3*		1601870	1.02m ² /m ² piasek uszlachetniony	m ³	32.8836				
4*		1700310	0.0818m ³ /m ² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.7034				
5*		3930099	0.0117t/m ² woda	m ³	10.8540				
6*		0000000	0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		45110	0.2%(od M) -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	52.2600				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
43 d.4		KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm Krotność = 1.2 obmiar = 1180 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna	r-g	240.7200				
2*		1600500	0.17*1.2=0.204r-g/m ² -- M -- kliniec kamienny	t	35.4000				
3*		1600600	0.025*1.2=0.03t/m ² miał kamienny	t	29.3112				
4*		1600680	0.0207*1.2=0.02484t/m ² tłuczeń kamienny sortowany	t	300.1920				
5*		3930099	0.212*1.2=0.2544t/m ² woda	m ³	14.1600				
6*		0000000	0.01*1.2=0.012m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		12115	0.2%(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	37.6656				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4		KNNR 6 0204-04 analogia	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego - warstwa górna o gr. 7 cm - zwiększono do 8 cm (zjazdu) Krotność = 1.1429 obmiar = 359 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.16*1.1429=0.182864r-g/m ²	r-g	65.6482				
2*		1600500	-- M -- destruktu bitumiczny 0.18*1.1429=0.205722t/m ²	t	73.8542				
3*		3930099	woda 0.007*1.1429=0.008m ³ /m ²	m ³	2.8720				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224*1.1429=0.025601m-g/m ²	m-g	9.1908				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5		45232000-2	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
45 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 244+345 = 589.000 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	345.7430				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.08m ³ /m	m ³	47.1200				
3*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	600.7800				
4*		1601899	piasek 0.0195m ³ /m	m ³	11.4855				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	2.2971				
6*		3930099	woda 0.0136m ³ /m	m ³	8.0104				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
46 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 401+2*4*3 = 425.000 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	249.4750				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.08m ³ /m	m ³	34.0000				
3*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm 1.02m/m	m	433.5000				
4*		1601899	piasek 0.0195m ³ /m	m ³	8.2875				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	1.6575				
6*		3930099	woda 0.0136m ³ /m	m ³	5.7800				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S)						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
47 d.5		KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe skośne z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	11.7400				
2*		2370699	-- M -- mieszanka betonowa C 12/15 0.08m³/m	m³	1.6000				
3*		2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x22/30 cm 1.02m/m	m	20.4000				
4*		1601899	piasek 0.0195m³/m	m³	0.3900				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.0780				
6*		3930099	woda 0.0136m³/m	m³	0.2720				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
48 d.5		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 277+415 = 692.000 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	191.6840				
2*		2223541	-- M -- Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm szare 1.02m/m	m	705.8400				
3*		2370699	mieszanka betonowa C 12/15 0.035m³/m	m³	24.2200				
4*		1601899	piasek 0.0055m³/m	m³	3.8060				
5*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	1.1072				
6*		3930099	woda 0.0014m³/m	m³	0.9688				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6			ODWODNIENIE						
49 d.6		KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 330 m³	m³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.197r-g/m³	r-g	65.0100				
2*		11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0704m-g/m³	m-g	23.2320				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m³	m-g	69.6300				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.6		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 330 m ³	m ³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	39.6000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
51 d.6		KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamen- towa z kruszywa naturalnego gr. 25 cm obmiar = 0.7*0.25*181+48*0.8*0.25 = 41.275 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 2.92r-g/m ³	r-g	120.5230				
2*		1602499	-- M -- żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	50.7683				
3*		3930099	woda 0.15m ³ /m ³	m ³	6.1913				
4*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52 d.6		KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm obmiar = 181 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	217.2000				
2*		5430704	-- M -- rury HDPE śr. 40 cm 1.03m/m	m	186.4300				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
53 d.6		KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 50 cm obmiar = 48 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	117.9552				
2*		5430704	-- M -- rury HDPE śr. 50 cm 1.03m/m	m	49.4400				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.6		KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 22*2+4 = 48.000 ściank.	ścia nk.					
1*		999	-- R -- robocizna 1.42r-g/ściank. -- M --	r-g	68.1600				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		3930099	woda 0.1m ³ /ściank.	m ³	4.8000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*		2370699	ścianka prefabrykowana dla rur fi400 1szt/ściank.	szt	48.0000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.6		KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 4 ściank.	ściank.					
1*		999	-- R -- robocizna 2r-g/ściank.	r-g	8.0000				
2*		2370699	-- M -- ścianka prefabrykowana dla rur fi500 1szt/ściank.	szt	4.0000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56 d.6		KNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 30 cm Krotność = 2 obmiar = 0.9*(28+17) = 40.500 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.251*2=0.502r-g/m ²	r-g	20.3310				
2*		1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529*2=0.05058t/m ²	t	2.0485				
3*		2600999	krawędzieziaki iglaste kl.II 0.0005*2=0.001m ³ /m ²	m ³	0.0405				
4*		1602299	pospółka 0.0512*2=0.1024m ³ /m ²	m ³	4.1472				
5*		1601899	piasek 0.0412*2=0.0824m ³ /m ²	m ³	3.3372				
6*		3930099	woda 0.1*2=0.2m ³ /m ²	m ³	8.1000				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036*2=0.0072m-g/m ²	m-g	0.2916				
9*		39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0246*2=0.0492m-g/m ²	m-g	1.9926				
10*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246*2=0.0492m-g/m ²	m-g	1.9926				
11*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246*2=0.0492m-g/m ²	m-g	1.9926				
12*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269*2=0.0538m-g/m ²	m-g	2.1789				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57 d.6		KNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 obmiar = 11*1.9 = 20.900 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.251*2.3333=0.585658r-g/m ²	r-g	12.2403				
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.02529 \times 2.3333 = 0.059009 \text{ t/m}^2$	t	1.2333				
3*		2600999	krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \times 2.3333 = 0.001167 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	0.0244				
4*		1602299	pospółka $0.0512 \times 2.3333 = 0.119465 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	2.4968				
5*		1601899	piasek $0.0412 \times 2.3333 = 0.096132 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	2.0092				
6*		3930099	woda $0.1 \times 2.3333 = 0.23333 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	4.8766				
7*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		12100	-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0036 \times 2.3333 = 0.0084 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1756				
9*		39413	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM) $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.1996				
10*		12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.1996				
11*		51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.1996				
12*		13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. $0.0269 \times 2.3333 = 0.062766 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3118				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
58 d.6		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm obmiar = $15+13 = 28.000 \text{ m}$	m					
1*		999	-- R -- robocizna 8.17r-g/m	r-g	228.7600				
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe 400 1m/m	m	28.0000				
3*		1602299	pospółka 0.54m³/m	m³	15.1200				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	280.0000				
5*		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76m²/m	m²	21.2800				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m³/m	m³	0.0560				
7*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	1.9600				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.002m³/m	m³	0.0560				
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.5600				
11*		31000	żuraw 0.44m-g/m	m-g	12.3200				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
59 d.6		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm obmiar = $8+9 = 17.000 \text{ m}$	m					
1*		999	-- R -- robocizna 8.17r-g/m	r-g	138.8900				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe 500 1m/m	m	17.0000				
3*		1602299	pospółka 0.54m³/m	m³	9.1800				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	170.0000				
5*		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76m²/m	m²	12.9200				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m³/m	m³	0.0340				
7*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	1.1900				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.002m³/m	m³	0.0340				
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.3400				
11*		31000	żuraw 0.44m-g/m	m-g	7.4800				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
60 d.6		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm obmiar = 11 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 8.17r-g/m	r-g	89.8700				
2*		5432699	-- M -- rury żelbetowe 800 1m/m	m	11.0000				
3*		1602299	pospółka 0.54m³/m	m³	5.9400				
4*		1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	110.0000				
5*		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76m²/m	m²	8.3600				
6*		2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m³/m	m³	0.0220				
7*		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.7700				
8*		2380899	zaprawa cementowa 0.002m³/m	m³	0.0220				
9*		0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		39599	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.2200				
11*		31000	żuraw 0.44m-g/m	m-g	4.8400				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 d.6		KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		999	-- R -- robocizna 27.2r-g/stud. -- M --	r-g	27.2000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5420000	kregi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 3szt./stud.	szt.	3.0000				
3*		2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	0.3000				
4*		2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	0.6400				
5*		2380823	zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.0600				
6*		2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*		2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*		6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*		6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*		5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt./stud.	szt.	1.0000				
11*		5470500	piersiennie odciażające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
12*		0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
13*		39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*		31100	żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
62 d.6		KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów obmiar = 300 m³	m³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.2332*0.955=0.222706r-g/m³	r-g	66.8118				
2*		1602299	-- M -- pospółka 1.1m³/m³	m³	330.0000				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
63 d.6		KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (przebudowa rowu) obmiar = 890 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	277.6800				
Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
64 d.6		KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie gr. 10 cm obmiar = 28 m²	m²					
1*		999	-- R -- robocizna 1.357*0.955=1.295935r-g/m²	r-g	36.2862				
2*		1630099	-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm 0.202m³/m²	m³	5.6560				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1701100	cement 25 z dodatkami 0.027t/m ²	t	0.7560				
4*		1600604	kliniec kamienny 5-25 mm 0.036t/m ²	t	1.0080				
5*		1601900	piasek do nawierzchni drogowych 0.138m ³ /m ²	m ³	3.8640				
6*		2380807	zaprawa cementowa M 80 0.025m ³ /m ²	m ³	0.7000				
7*		1640900	żwir filtracyjny 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5880				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65 d.6		KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi obmiar = 280 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.60*0.955=0.573r-g/m ²	r-g	160.4400				
2*		1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m ³ /m ²	m ³	46.3120				
3*		2020099	plyty ażurowe 4szt/m ²	szt	1120.0000				
4*		2380807	zaprawa cementowa M 80 0.006m ³ /m ²	m ³	1.6800				
5*		39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.082m-g/m ²	m-g	22.9600				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7			ODWODNIENIE POZA PASEM DROGOWYM						
66 d.7		KNNR 1 0202- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		999	-- R -- robocizna 0.197r-g/m ³	r-g	1.5760				
2*		11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0704m-g/m ³	m-g	0.5632				
3*		39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m ³	m-g	1.6880				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
67 d.7		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	0.9600				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68 d.7		KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 35 cm Krotność = 2.3333 obmiar = 5*1.9 = 9.500 m ²	m ²					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna $0.251 \times 2.3333 = 0.585658 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.5638				
2*	1700310		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.02529 \times 2.3333 = 0.059009 \text{ t/m}^2$	t	0.5606				
3*	2600999		krawężniki iglaste kl.II $0.0005 \times 2.3333 = 0.001167 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	0.0111				
4*	1602299		pospółka $0.0512 \times 2.3333 = 0.119465 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	1.1349				
5*	1601899		piasek $0.0412 \times 2.3333 = 0.096132 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	0.9133				
6*	3930099		woda $0.1 \times 2.3333 = 0.23333 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	2.2166				
7*	0000000		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	12100		-- S -- walec statyczny samojezdny $0.0036 \times 2.3333 = 0.0084 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0798				
9*	39413		ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM) $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5453				
10*	12160		walec statyczny samojezdny ogumiony $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5453				
11*	51121		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m $0.0246 \times 2.3333 = 0.057399 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5453				
12*	13321		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. $0.0269 \times 2.3333 = 0.062766 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5963				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69 d.7		KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm obmiar = 5 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 8.17r-g/m	r-g	40.8500				
2*	5432699		-- M -- rury żelbetowe 800 1m/m	m	5.0000				
3*	1602299		pospółka 0.54m³/m	m³	2.7000				
4*	1040699		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 10kg/m	kg	50.0000				
5*	2301099		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.76m²/m	m²	3.8000				
6*	2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m³/m	m³	0.0100				
7*	1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	0.3500				
8*	2380899		zaprawa cementowa 0.002m³/m	m³	0.0100				
9*	0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*	39599		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1000				
11*	31000		żuraw 0.44m-g/m	m-g	2.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
70 d.7		KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów obmiar = 8 m³	m³					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	-- R -- robocizna $0.2332 \cdot 0.955 = 0.222706 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7816				
2*		1602299	-- M -- pospółka $1.1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	8.8000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
71 d.7		KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie gr. 10 cm obmiar = 7 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna $1.357 \cdot 0.955 = 1.295935 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.0715				
2*		1630099	-- M -- brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm $0.202 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4140				
3*		1701100	cement 25 z dodatkami 0.027 t/m^2	t	0.1890				
4*		1600604	kliniec kamienny 5-25 mm 0.036 t/m^2	t	0.2520				
5*		1601900	piasek do nawierzchni drogowych $0.138 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.9660				
6*		2380807	zaprawa cementowa M 80 $0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1750				
7*		1640900	żwirek filtracyjny $0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1470				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8			OZNAKOWANIE						
72 d.8		KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	16.5616				
2*		1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 10.63 kg/szt.	kg	233.8600				
3*		1690099	gruz $0.045 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.9900				
4*		3930099	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.1100				
5*		0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
73 d.8		KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	38.5000				
2*		1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	35.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
74 d.8		KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	26.8000				
2*		2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna 3.85kg/m ²	kg	154.0000				
3*		2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m ²	kg	10.0000				
4*		2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm ³ /m ²	dm ³	15.6000				
5*		0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m ²	m-g	8.8000				
7*		52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m ²	m-g	8.8000				
8*		39000	środek transportowy' 0.22m-g/m ²	m-g	8.8000				
		Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
75 d.8		KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		999	-- R -- robocizna 2.824r-g/szt.	r-g	5.6480				
2*		1355599	-- M -- kompletny znak aktywny D-6 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
76 d.8		KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2 W1 obmiar = 24 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 3.19r-g/m	r-g	76.5600				
2*		1320320	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 1m/m	m	24.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
77 d.8		KNNR 6 0703-05	Bariery ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier obmiar = 8 m	m					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		999	robocizna 2.07r-g/m	r-g	16.5600				
2*		1320320	-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 1m/m	m	8.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
78 d.8		KNNR 6 0701-01 analogia	Poręcz ochronne sztywne - balustrada U-11a obmiar = 4 m	m					
1*		999	-- R -- robocizna 1.31r-g/m	r-g	5.2400				
2*		1100500	-- M -- balustrada U-11a 1m/m	m	4.0000				
3*		0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
			Koszty pośrednie 55% od (R, S) Zysk 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12482.5188		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	23.7952		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9340		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	69.3581		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	514.1363		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	22.6482		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	46.8564		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	122.4055		
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	142.1803		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	90.7133		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	10.3740		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.6200		
12.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.9320		
13.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	27.8614		
14.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	12.3790		
15.	żuraw	m-g	26.8400		
16.	żuraw samochodowy	m-g	3.8800		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	18.8500		
18.	środek transportowy'	m-g	8.8000		
19.	ciągnik kołowy	m-g	2.1855		
20.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	179.6376		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	2.4200		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3270		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22.9600		
24.	środek transportowy	m-g	1.2200		
25.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.6354		
26.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8678		
27.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	857.5198		
28.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	563.1950		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	153.6600		
30.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	167.2586		
31.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	97.3272		
32.	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych	m-g	8.8000		
33.	wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker)	m-g	8.8000		
34.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	253.6500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	610.0000		610.0000			
2.	balustrada U-11a	m	4.0000		4.0000			
3.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	m	32.0000		32.0000			
4.	słupki z rur stalowych	kg	233.8600		233.8600			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.2700		4.2700			
6.	gwoździe budowlane	kg	0.2900		0.2900			
7.	szpilki z prętów stalowych	szt.	9.8000		9.8000			
8.	tablice znaków drogowych	szt.	35.0000		35.0000			
9.	kompletny znak aktywny D-6	szt.	2.0000		2.0000			
10.	kliniec kamienny	t	35.4000		35.4000			
11.	destruktor bitumiczny	t	73.8542		73.8542			
12.	tluczeń kamienny	t	3139.5158		3139.5158			
13.	mielony kamień	t	128.0027		128.0027			
14.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	1.2600		1.2600			
15.	tluczeń kamienny sortowany	t	300.1920		300.1920			
16.	piasek uszlachetniony	m ³	96.7346		96.7346			
17.	piasek	m ³	1812.8192		1812.8192			
18.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	4.8300		4.8300			
19.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	46.3120		46.3120			
20.	pospółka	m ³	752.9271		752.9271			
21.	żwir	m ³	50.7683		50.7683			
22.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	7.0700		7.0700			
23.	żwir filtracyjny	m ³	0.7350		0.7350			
24.	gruz	m ³	0.9900		0.9900			
25.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	169.1157		169.1157			
26.	cement 25 z dodatkami	t	0.9450		0.9450			
27.	plyty azurowe	szt.	1120.0000		1120.0000			
28.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	795.6000		795.6000			
29.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m ²	410.0400		410.0400			
30.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	600.7800		600.7800			
31.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	433.5000		433.5000			
32.	krawężnik drogowy betonowy 15x22/30 cm	m	20.4000		20.4000			
33.	Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm szare	m	705.8400		705.8400			
34.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	46.3600		46.3600			
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000		4.4000			
36.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700			
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000		0.3000			
38.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400		0.6400			
39.	ścianka prefabrykowana dla rur fi400	szt.	48.0000		48.0000			
40.	ścianka prefabrykowana dla rur fi500	szt.	4.0000		4.0000			
41.	mieszanka betonowa C 12/15	m ³	106.9400		106.9400			
42.	mieszanka betonowa	m ³	0.4650		0.4650			
43.	zaprawa cementowa M 80	m ³	2.5550		2.5550			
44.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600			
45.	zaprawa cementowa	m ³	0.1220		0.1220			
46.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	1377.6296		1377.6296			
47.	masa chemoutwardzalna	kg	154.0000		154.0000			
48.	roztwór do mas chemoutwardzalnych	dm ³	15.6000		15.6000			
49.	mikrokulki odblaskowe	kg	10.0000		10.0000			
50.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0545		0.0545			
51.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1220		0.1220			
52.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	3.6897		3.6897			
53.	geosiatki	m ²	145.6000		145.6000			
54.	woda	m ³	950.9137		950.9137			
55.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1230		0.1230			
56.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	21.8400		21.8400			
57.	nasiona traw	kg	5.0400		5.0400			
58.	kęgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000			
59.	rury HDPE śr. 40 cm	m	186.4300		186.4300			
60.	rury HDPE śr. 50 cm	m	49.4400		49.4400			
61.	rury żelbetowe 400	m	28.0000		28.0000			
62.	rury żelbetowe 500	m	17.0000		17.0000			
63.	rury żelbetowe 800	m	16.0000		16.0000			
64.	piersiście odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
65.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
66.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000			
67.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		8.0000			
68.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: