

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 7425W Mszczonów - Piekary - Wygnanka - granica województwa - (Cychry) na odcinku od km 0+840,00 do km 2+00,50I Etap - roboty nawierzchniowe z odwodnieniem.
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45; 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

Stawka roboczogodziny :

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
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I Etap - roboty nawierzchniowe z odwodnieniem			
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		1.210	km	1.210	
				RAZEM	1.210
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o	szt.		
d.1.	0104-17	normalnej wilgotności			
1		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.	0107-02				
1		50.00	mp	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1.	0107-05	Krotność = 10			
1		50.00	mp	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m ²		
d.1.	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
1		1500.00	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10			
		105.00	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.	0816-01				
1		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.	0816-02				
1		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10			
		60.00	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.	0104-02	riалу z rozbiórki na odl. do 1 km			
1		350.00	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
1		Krotność = 10			
		24.50	m ³	24.500	
				RAZEM	24.500
12	kalk. własna	Rozbiórka ist. kapliczki wraz z wywiezieniem gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.		samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 10 km			
1		Krotność = 10			
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
1.2	45233000-9	DROGA			
1.2.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1					
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.1.	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
2.1		732.50	m ³	732.500	
				RAZEM	732.500
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
2.1		Krotność = 10			
		732.50	m ³	732.500	
				RAZEM	732.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2	45233000-9	PODBUDOWA			
15 d.1. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1465.00	m ²	1465.000	
				RAZEM	1465.000
16 d.1. 2.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 2,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²		
		1465.00	m ²	1465.000	
				RAZEM	1465.000
17 d.1. 2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m ²		
		1465.00	m ²	1465.000	
				RAZEM	1465.000
1.2. 3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
18 d.1. 2.3	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		6196.00	m ²	6196.000	
				RAZEM	6196.000
19 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²		
		1355.00	m ²	1355.000	
				RAZEM	1355.000
20 d.1. 2.3	KNR AT-04 0101-0	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojeniowej o sztywnych węzłach, zespolonej z włókniną, o wytrzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w szerz) większej niż 20 kN/m	m ²		
		1210.00	m ²	1210.000	
				RAZEM	1210.000
21 d.1. 2.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m ²		
		1355.00	m ²	1355.000	
				RAZEM	1355.000
22 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²		
		1295.00	m ²	1295.000	
				RAZEM	1295.000
23 d.1. 2.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1295.00	m ²	1295.000	
				RAZEM	1295.000
24 d.1. 2.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - w-wa wyrównawcza betonu asfaltowego w ilości 100kg/m2 7002.00*0.1	t		
			t	700.200	
				RAZEM	700.200
25 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²		
		6893.00	m ²	6893.000	
				RAZEM	6893.000
26 d.1. 2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6893.00	m ²	6893.000	
				RAZEM	6893.000
1.2. 4	45233000-9	POBOCZA			
27 d.1. 2.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		858.75	m ²	858.750	
				RAZEM	858.750
28 d.1. 2.4	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		858.75	m ²	858.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	858.750
29	KNNR 6	Utwardzone pobocze z kłińca 0/31,5 mm gr.10cm	m ²		
d.1.	0201-01	Krotność = 1.5			
2.4		858.75	m ²	858.750	
				RAZEM	858.750
1.2.	45232000-2	UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA			
5					
30	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0701-04				
2.5	D.02.01.01	87.50	m ³	87.500	
				RAZEM	87.500
31	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
2.5		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0702-04				
2.5	D.02.01.02	87.50	m ³	87.500	
				RAZEM	87.500
1.3	45233300-2	ZJAZDY			
1.3.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
1					
33	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
3.1		490.00	m ²	490.000	
				RAZEM	490.000
34	KNNR 1	Załadunek i wywóz humusu	m ³		
d.1.	0202-02				
3.1		73.50	m ³	73.500	
				RAZEM	73.500
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.1.	0202-10	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
3.1		98.00	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
36	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
3.1		Krotność = 10			
		98.00	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
37	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1.	0407-02	kat.III			
3.1		147.00	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
38	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty	m ³		
d.1.	0409-04	kat.III			
3.1		147.00	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
39	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
3.1		490.00	m ²	490.000	
				RAZEM	490.000
1.3.	45233000-9	PODBUDOWA			
2					
40	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabiliza-	m ²		
d.1.	0201-01	cja 1,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm			
3.2		Krotność = 0.5			
		490.00	m ²	490.000	
				RAZEM	490.000
41	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- zjazdy	m ²		
d.1.	0113-06				
3.2		490.00	m ²	490.000	
				RAZEM	490.000
1.3.	45233000-9	PRZEŁOŻENIE KOSTKI I KRAWĘŻNIKA			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
3.1					
42	KNR 2-31	Przełożenie krawężników betonowych 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
3.3.					
1		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 6	Przełożenie nawierzchni z kostki- podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0803-01				
3.3.					
1		50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.		PRZEPUSTY + STUDNIE			
4					
44	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
3.4		394.50	m ²	394.500	
				RAZEM	394.500
45	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.1.	0605-02				
3.4		56.91	m ³	56.910	
				RAZEM	56.910
46	KNNR 4	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m		
d.1.	1307-03				
3.4		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
47	KNNR 4	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m		
d.1.	1307-04				
3.4		171.00	m	171.000	
				RAZEM	171.000
48	KNNR 4	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m		
d.1.	1307-04				
3.4		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0101	uwzględniono w pozycji pospółke na zasypianie			
3.4		234.00	m ³	234.000	
				RAZEM	234.000
50	KNNR 6	Umocnienie wylotu rur przepustu z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-02				
3.4		70.00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0217-02				
3.4		60*0,50*1,01,0*1,0*2,0*6			
		30,0012,00			
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
52	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1250 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-05				
3.4		4.00	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0101	uwzględniono w pozycji pospółke na zasypianie			
3.4		10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.	45233000-9	ODMULENIE PRZEPUSTÓW			
5					
54	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.1.	1302-04				
3.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		ODTWORZENIE ROWÓW			
55	KNR 2-01	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie	m ³		
d.1.	0209-01	kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km			
4		1224.00	m ³	1224.000	
				RAZEM	1224.000
56	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym.	m ²		
d.1.	0411-01	60x40x10			
4		1200.00	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
57	KNR 2-31	Ława fundamentowa betonowa pod dno płyty	m ³		
d.1.	0605-02				
4		16.00	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 2-01	Wypełnienie otworów humusem i obsianie trawą	m ²		
d.1.	0510-01				
4		600.00	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
59	KNNR 6	Wypełnienie otworów cementem-dno rowu	m ²		
d.1.	0105-06				
4		160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.5	45233000-9	STUDZIENKI			
60	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1.	0625-01				
5		27.00	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-04				
5		220.00	m	220.000	
				RAZEM	220.000
62	KNNR 6	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-02				
5		40.50	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
1.6	45230000-8	REGULACJA STUDZIENEK			
63	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
6		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
64	KNNR 1	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
7		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
65	KNNR 2	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B-7,5 pod słupki znaków (bez deskowania)	m ³		
d.1.	0106-01				
7		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
66	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1.	0702-01				
7		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1.	0702-04				
7		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
d.1.	0705-06				
7		32.00	m ²	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
69	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-03	formacyjnych			
7		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45233000-9	PRZENIESIENIE IST. WIATY PRZYSTANKOWEJ			
70	Kalkulacja	Przeniesienie ist. wiaty przystankowej	szt.		
d.1.	własna				
8	kalk. własna	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
71	KNR 5-12	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.	0101-02				
9		1.210	km	1.210	
				RAZEM	1.210

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		I Etap - roboty nawierzchniowe z odwodnieniem				
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.210		
2 d.1. 1	KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	12.00		
3 d.1. 1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	50.00		
4 d.1. 1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 10	mp	50.00		
5 d.1. 1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1500.00		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	105.00		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	130.00		
8 d.1. 1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	35.00		
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	60.00		
10 d.1. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	350.00		
11 d.1. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieanych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	24.50		
12 d.1. 1	kalk. własna	Rozbiórka ist. kapliczki wraz z wywiezieniem gruzu z rozbieanych konstrukcji samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 10 km Krotność = 10	m ³	6.75		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45233000-9	DROGA				
1.2.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
13 d.1. 2.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	732.50		
14 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	732.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2	45233000-9	PODBUDOWA				
15 d.1. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1465.00		
16 d.1. 2.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 2,5 MPa z mieszanki stacjonarnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²	1465.00		
17 d.1. 2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m ²	1465.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE				
18 d.1. 2.3	KSNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	6196.00		
19 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²	1355.00		
20 d.1. 2.3	KNR AT-04 0101-0	Warstwa wzmacniająca z syntetycznej siatki zbrojenio- wej o sztywnych węzłach, zespolonej z włókniną, o wy- trzymałości siatki na rozciąganie (wzdłuż i w szerz) więk- szej niż 20 kN/m	m ²	1210.00		
21 d.1. 2.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfal- towych gr. 4 cm Krotność = 1.75	m ²	1355.00		
22 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²	1295.00		
23 d.1. 2.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1295.00		
24 d.1. 2.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - w-wa wyrównawcza betonu asfaltowego w ilości 100kg/m2	t	7002.00*0.1 = 700.200		
25 d.1. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową C 60 B5 ZM (K-3 60)	m ²	6893.00		
26 d.1. 2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²	6893.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 4	45233000-9	POBOCZA				
27 d.1. 2.4	KNR 2-31 1402- 05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²	858.75		
28 d.1. 2.4	KNR 2-31 1402- 06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	858.75		
29 d.1. 2.4	KNNR 6 0201- 01	Utwardzone pobocze z kłińca 0/31,5 mm gr.10cm Krotność = 1.5	m ²	858.75		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 5	45232000-2	UŁOŻENIE RUR OCHRONNYCH TYPU AROTA				
30 d.1. 2.5	KNNR 5 0701-04 D.02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	87.50		
31 d.1. 2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m	250.00		
32 d.1. 2.5	KNNR 5 0702-04 D.02.01.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	87.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45233300-2	ZJAZDY				
1.3.	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
1						
33 d.1. 3.1	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	490.00		
34 d.1. 3.1	KNNR 1 0202-02	Załadunek i wywóz humusu	m ³	73.50		
35 d.1. 3.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	98.00		
36 d.1. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	98.00		
37 d.1. 3.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³	147.00		
38 d.1. 3.1	KNNR 1 0409-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m ³	147.00		
39 d.1. 3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	490.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 2	45233000-9	PODBUDOWA				
40 d.1. 3.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - - stabilizacja 1,5 MPa z mieszanki stacjo- narnej po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m ²	490.00		
41 d.1. 3.2	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm- zjazdy	m ²	490.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 3	45233000-9	PRZEŁOŻENIE KOSTKI I KRAWĘŻNIKA				
1.3. 3.1	45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
42 d.1. 3.3. 1	KNR 2-31 0813-01	Przełożenie krawężników betonowych 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.00		
43 d.1. 3.3. 1	KNNR 6 0803-01	Przełożenie nawierzchni z kostki- podsypce cementowo-piaskowej	m ²	50.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 4		PRZEPUSTY + STUDNIE				
44 d.1. 3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	394.50		
45 d.1. 3.4	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod drogą - ława fundamentowa betonowa	m ³	56.91		
46 d.1. 3.4	KNNR 4 1307-03	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m	68.00		
47 d.1. 3.4	KNNR 4 1307-04	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m	171.00		
48 d.1. 3.4	KNNR 4 1307-04	Przepusty z rur PEHD o sztywności obwodowej SN 8 o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m	m	24.00		
49 d.1. 3.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m uwzględniono w pozycji pospółke na zasypanie	m ³	234.00		
50 d.1. 3.4	KNNR 6 0502-02	Umocnienie wylotu rur przepustu z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	70.00		
51 d.1. 3.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	48.00		
52 d.1. 3.4	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1250 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4.00		
53 d.1. 3.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m uwzględniono w pozycji pospółke na zasypanie	m ³	10.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 5	45233000-9	ODMULENIE PRZEPUSTÓW				
54 d.1. 3.5	KNNR 6 1302- 04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m	30.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		ODTWORZENIE ROWÓW				
55 d.1. 4	KNR 2-01 0209-01	Odtworzenie rowów wykonywane koparkami zgarniako- wymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km	m ³	1224.00		
56 d.1. 4	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała o wym. 60x40x10	m ²	1200.00		
57 d.1. 4	KNR 2-31 0605-02	Ława fundamentowa betonowa pod dno płyty	m ³	16.00		
58 d.1. 4	KNR 2-01 0510-01	Wypełnienie otworów humusem i obsianie trawą	m ²	600.00		
59 d.1. 4	KNR 6 0105-06	Wypełnienie otworów cementem-dno rowu	m ²	160.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	45233000-9	STUDZIENKI				
60 d.1. 5	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	27.00		
61 d.1. 5	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	220.00		
62 d.1. 5	KNNR 6 0502-02	Umocnienie wylotu przykanalików z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	40.50		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6	45230000-8	REGULACJA STUDZIENEK				
63 d.1. 6	KNR 2-31 1406- 05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicz- nych	szt.	3.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
64 d.1. 7	KNNR 1 0301-02	Wykopy pod słupki znaków z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	0.65		
65 d.1. 7	KNNR 2 0106-01	Betonowanie stóp z chudego betonu kl. B-7,5 pod słupki znaków (bez deskowania)	m ³	0.65		
66 d.1. 7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10.00		
67 d.1. 7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	11.00		
68 d.1. 7	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	32.00		
69 d.1. 7	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8	45233000-9	PRZENIESIENIE IST. WIATY PRZYSTANKOWEJ				
70 d.1. 8	Kalkulacja własna kalk. własna	Przeniesienie ist. wiaty przystankowej	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9	45233000-9	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
71 d.1. 9	KNR 5-12 0101-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	1.210		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: