

**Inwestor:**

Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie  
ul. Świetojańska 20 d  
62-500 Konin

**Wykonawca:****KOSZTORYS OFERTOWY**

**Nazwa budowy:** Droga powiatowa 3240P

**Obiekt:** Przebudowa pobocza przy drodze powiatowej nr 3240P na odcinku Grodziec - Wielolęka

**Rodzaj robót:** Drogowe

<b>Wartość netto</b>	<b>PLN</b>	
<b>Stawka VAT</b>	<b>23,00 %</b>	
<b>Wartość brutto</b>	<b>PLN</b>	

Słownie: .....

.....

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa pobocza przy drodze powiatowej nr 3240P na odcinku Grodziec - Wielolęka  
w km 0+000 – 0+997

1. ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Nr Spec.: D-01.01.01	1,00 km
2	KNNR 1 0101-020-020 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm Nr Spec.: D-01.02.01	1,00 szt.
3	KNNR 1 0101-030-020 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm Nr Spec.: D-01.02.01	1,00 szt.
4	KNNR 1 0102-060-052 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni (400*0,5/10000) Nr Spec.: D-01.02.01	0,02 ha
5	KNNR 1 0107-010-164 Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km Nr Spec.: D-01.02.01	0,44 m-p
6	KNNR 1 0107-020-164 Wywożenie karpiny na odległość do 5 km Nr Spec.: D-01.02.01	0,24 m-p
7	KNNR 1 0107-030-164 Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km (0,17+0,42+400*0,5*0,5) Nr Spec.: D-01.02.01	100,59 m-p
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
8	SEK 6-01 0106-03-040 Mechaniczne cięcie szczełelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm Nr Spec.: Opis w dokumencie.	997,00 m
9	SEK 6-01 0104-0501-050 Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowyl. 10-15 t (997*0,5) Nr Spec.: D-05.03.01	498,50 m2
10	KNNR 6 0802-040-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (5*3+3*5+5*5+5*5+5*4,5) Nr Spec.: D-01.02.04	102,50 m2
11	KNNR 6 0801-020-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Nr Spec.: D-01.02.04	102,50 m2
12	KNNR 1 0210-02010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. I-II - odkopanie przepustów do rozbiórki (75*0,5*6,0) Nr Spec.: D-02.01.01	225,00 m3
13	KNR 2-31 0816-01-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm (7*6,0+8,0) Nr Spec.: D-01.02.04	50,00 m
14	KNR 2-31 0816-04-060 Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe Nr Spec.: D-01.02.04	0,80 m3
15	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (102,5*0,05+102,5*0,15+50*1,0*3,14*0,23*0,23+0,8) Nr Spec.: D-06.03.01	29,61 m3
3. ROBOTY ZIEMNE		
16	KNR 2-31 1402-05-050 Ścinanie poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm (997-41,0)*1,5 Nr Spec.: D-06.03.01	1 434,00 m2

17	<i>KNNR 1 0202-07020-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl. do 1 km w gruncie kat. I-II pod koryto pobocza (997-6,0)*1,15*0,29</i> Nr Spec.: D-02.01.01	340,50 m <sup>3</sup>
18	<i>KNNR 1 0202-07020-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl. do 1 km w gruncie kat. I-II pod koryto zjazdów, dróg i luki poza poboczem (/22,46*7+34,46/*0,29)</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-02.01.01	55,59 m <sup>3</sup>
19	<i>KNNR 1 0210-02010-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. I-II na odc. umocnienia skarp płytami ażurowymi (163,0*1,15*0,29)</i> Nr Spec.: D-02.01.01	54,00 m <sup>3</sup>
20	<i>KNNR 1 0311-030-060</i> <i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu na odc. umocnienia skarp płytami ażurowymi</i>	54,00 m <sup>3</sup>
21	<i>KNNR 1 0208-01020-060</i> <i>Odwóz gruntu z wykopów na dodatkowe 4 km samochodami samowyl. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych - grunt kat. I-IV (1434*0,1+340,5+55,59)</i>	539,49 m <sup>3</sup>
<b>4. PODBUDOWA POBOCZA</b>		
22	<i>KNNR 6 0103-030-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kat. II-VI (/997-6,0)*1,15+0,5*25)</i>	1 152,15 m <sup>2</sup>
23	<i>KNNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> Nr Spec.: D-04.04.04	1 152,15 m <sup>2</sup>
24	<i>KNNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> Nr Spec.: D-04.04.04	1 152,15 m <sup>2</sup>
<b>5. NAWIERZCHNIA POBOCZA</b>		
25	<i>KNNR 6 1005-060-050</i> <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych - warstwa podbudowy tłuczniowej i wykonana warstwa wiążąca wraz powierzchnią sfrezowanej istn. nawierzchni bitumicznej (/1152,15+997/*1,55)</i> Nr Spec.: D-04.03.01	2 697,50 m <sup>2</sup>
26	<i>KNNR 6 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 kg/m<sup>2</sup></i> Nr Spec.: D-04.03.01	2 697,50 m <sup>2</sup>
27	<i>KNNR 4-01 0601-01-050</i> <i>Ułożenie geosiatki na szer. 1,0 m - analogia (997*1,0)</i> Nr Spec.: Opis w dokumencie	997,00 m <sup>2</sup>
28	<i>KNNR 6 0308-03050-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm (/997-6)*1,05+0,5*25)</i> Nr Spec.: D-05.03.05	1 053,05 m <sup>2</sup>
29	<i>KNNR 6 0309-02050-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (/997-6)*1,5+0,5*25)</i> Nr Spec.: D-05.03.05	1 499,00 m <sup>2</sup>
<b>6. ODWODNIENIE</b>		
30	<i>KNNR 1 0202-07010-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - profilowanie rowu do głęb. 0,5 m (/210,25+64,35+159,2/*0,45)</i> Nr Spec.: D-02.01.01	195,21 m <sup>3</sup>
31	<i>KNNR 1 0202-07010-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - roboty dla posadowienia przepustów (75,0*0,6*1,0)</i> Nr Spec.: D-02.01.01	45,00 m <sup>3</sup>

32	<i>KNNR 1 0214-030-060</i> <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II - zasypanie ułożonych przepustów (75,0*0,3*1,0)</i> Nr Spec.: D-02.01.01	22,50 m <sup>3</sup>
33	<i>KNNR 1 0206-04020-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl. 5-10 t do 1km. Grunt kat. I-III - załadunek i odwóz nadmiaru gruntu przy wykonywaniu przepustów (225+45-322,5)</i> Nr Spec.: D-02.01.01	247,50 m <sup>3</sup>
34	<i>KNNR 6 0605-010-060</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe (75,0*0,4*0,15)</i> Nr Spec.: D-06.02.01	4,50 m <sup>3</sup>
35	<i>KNNR 6 0605-030-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (7*2)</i> Nr Spec.: D-06.02.01	14,00 szt
36	<i>KNNR 6 0605-030-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm</i> Nr Spec.: D-06.02.01	2,00 szt
37	<i>KNNR 6 0605-030-020</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm</i> Nr Spec.: D-06.02.01	2,00 szt
38	<i>KNNR 6 0605-060-040</i> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PVC o średnicy 40 cm - analogia</i> Nr Spec.: D-06.02.01	75,00 m
39	<i>KNNR 2-18 0401-03-040</i> <i>Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 1000-1200 mm w gruntach kategorii I-II</i>	12,00 m
40	<i>KNNR 2-33 0601-02-040</i> <i>Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PVC o średnicy 80 cm</i> Nr Spec.: D-06.02.01	12,00 m
41	<i>KNNR 1 0514-010-050</i> <i>Umocnienie skarp wylotów przepustów na ciekach poprzecznych płytami prefabrykowanymi (4*3*2)</i> Nr Spec.: D-06.01.01	24,00 m <sup>2</sup>
42	<i>KNNR 1 0208-01010-060</i> <i>Odwóz gruntu z wykopów na dodatkowe 4 km samochodami samowyl. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych - grunt kat. I-IV (195,21+247,5)</i>	442,71 m <sup>3</sup>
<b>7. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW</b>		
43	<i>KNNR 6 0103-030-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów i peronu, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kat. II-VI (22,46*7+34,46)</i> Nr Spec.: D-04.01.01	191,68 m <sup>2</sup>
44	<i>KNNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> Nr Spec.: D-04.04.04	191,68 m <sup>2</sup>
45	<i>KNNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> Nr Spec.: D-04.04.04	191,68 m <sup>2</sup>
46	<i>KNNR 6 0308-03050-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm (21,84*7+33,84)</i> Nr Spec.: D-05.03.05	186,72 m <sup>2</sup>
47	<i>KNNR 6 0309-02050-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa ścieralna na zjazdach peronie i drodze w km 0+799,5, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (21,52*7+33,52+51,48)</i> Nr Spec.: D-05.03.05	235,64 m <sup>2</sup>
<b>8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>		
48	<i>KNNR 6 1302-060-040</i> <i>Czyszczenie przepustów o średnicy 1,0 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy</i>	9,00 m

49	<i>KNNR 1 0514-010-050</i> <i>Umocnienie skarp nasypów płytami prefabrykowanymi (163,0*1,2)</i>	195,60 m <sup>2</sup>
50	<i>KNNR 1 0503-030-050</i> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.</i> <i>Grunt kategorii I-III (/210,25+64,35+159,2+868,8+244,6/*2*1,0+0,4)</i> Nr Spec.: D-06.03.01	1 041,12 m <sup>2</sup>
51	<i>KNNR 1 0503-050-050</i> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kat. I-III z gruntu z wykopów pod koryto chodnika (/282,9+224,0/*5,5)</i> Nr Spec.: D-06.03.01	2 787,95 m <sup>2</sup>
52	<i>KNNR 1 0507-030-050</i> <i>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (1041,12+2787,95)</i> Nr Spec.: D-06.03.01	3 829,07 m <sup>2</sup>
<b>9. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>		
53	<i>KNNR 6 0702-080-020</i> <i>Przestawienie znaków drogowych lub drogowaskazów - analogia</i> Nr Spec.: D-07.02.01	9,00 szt
54	<i>KNNR 6 0705-020-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie (997*0,12)</i> Nr Spec.: D-07.01.01	119,64 m <sup>2</sup>
<b>10. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>		
55	<i>KNNR 6 0701-040-040</i> <i>Bariery segmentowe U-12a o rozstawie słupków z rur śr.60 mm co 2,0 m</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.: D-07.06.02	476,00 m
56	<i>KNNR 6 0701-030-040</i> <i>Bariery segmentowe szczeblinkowe U-11a z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków co 2,0 m</i> Nr Spec.: D-07.06.02	26,00 m

# KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa pobocza przy drodze powiatowej nr 3240P na odcinku Grodziec - Wielolęka  
w km 0+000 – 0+997

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY POMIAROWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Nr Spec.: D-01.01.01</i>	1,00	km		
2	KNNR 1 0101-020-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm Nr Spec.: D-01.02.01</i>	1,00	szt		
3	KNNR 1 0101-030-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.01</i>	1,00	szt		
4	KNNR 1 0102-060-052	<i>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10- 30% powierzchni (400*0,5/10000) Nr Spec.: D-01.02.01</i>	0,02	ha		
5	KNNR 1 0107-010-164	<i>Wywożenie dłużyć na odległość do 5 km Nr Spec.: D-01.02.01</i>	0,44	m-p		
6	KNNR 1 0107-020-164	<i>Wywożenie karpiny na odległość do 5 km Nr Spec.: D-01.02.01</i>	0,24	m-p		
7	KNNR 1 0107-030-164	<i>Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km (0,17+0,42+400*0,5*0,5) Nr Spec.: D-01.02.01</i>	100,59	m-p		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
8	SEK 6-01 0106-03-040	<i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno- bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm Nr Spec.: Opis w dokumencie.</i>	997,00	m		
9	SEK 6-01 0104-0501-050	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowyl. 10-15 t (997*0,5) Nr Spec.: D-05.03.01</i>	498,50	m2		
10	KNNR 6 0802-040-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm (5*3+3*5+5*5+5*5+5*4,5) Nr Spec.: D-01.02.04</i>	102,50	m2		
11	KNNR 6 0801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Nr Spec.: D-01.02.04</i>	102,50	m2		
12	KNNR 1 0210-02010- 060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. I-II - odkopanie przepustów do rozbiórki (75*0,5*6,0) Nr Spec.: D-02.01.01</i>	225,00	m3		
13	KNR 2-31 0816-01-040	<i>Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm (7*6,0+8,0) Nr Spec.: D-01.02.04</i>	50,00	m		
14	KNR 2-31 0816-04-060	<i>Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe Nr Spec.: D-01.02.04</i>	0,80	m3		

1	2	3	4	5	6	7
15	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (102,5*0,05+102,5*0,15+50*1,0*3,14*0,23*0,23+0,8)	29,61	m3		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
16	KNR 2-31 1402-05-050	Ścinanie poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm (997-41,0)*1,5 Nr Spec.: D-06.03.01	1 434,00	m2		
17	KNNR 1 0202-07020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl. do 1 km w gruncie kat. I-II pod koryto pobocza (997-6,0)*1,15*0,29 Nr Spec.: D-02.01.01	340,50	m3		
18	KNNR 1 0202-07020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15 t na odl. do 1 km w gruncie kat. I-II pod koryto zjazdów, dróg i łuki poza poboczem (/22,46*7+34,46/*0,29) Nr Spec.: D-02.01.01	55,59	m3		
19	KNNR 1 0210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. I-II na odc. umocnienia skarp płytami ażurowymi (163,0*1,15*0,29) Nr Spec.: D-02.01.01	54,00	m3		
20	KNNR 1 0311-030-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu na odc. umocnienia skarp płytami ażurowymi	54,00	m3		
21	KNNR 1 0208-01020-060	Odwóz gruntu z wykopów na dodatkowe 4 km samochodami samowyl. 10-15 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych - grunt kat. I-IV (1434*0,1+340,5+55,59)	539,49	m3		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>PODBUDOWA POBOCZA</b>				
22	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kat. II-VI (/997-6,0)*1,15+0,5*25)	1 152,15	m2		
23	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Nr Spec.: D-04.04.04	1 152,15	m2		
24	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Nr Spec.: D-04.04.04	1 152,15	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>NAWIERZCHNIA POBOCZA</b>				
25	KNNR 6 1005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych - warstwa podbudowy tłuczniowej i wykonana warstwa wiążąca wraz powierzchnią sfrezowanej istn. nawierzchni bitumicznej (/1152,15+997/*1,55) Nr Spec.: D-04.03.01	2 697,50	m2		
26	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 kg/m2 Nr Spec.: D-04.03.01	2 697,50	m2		
27	KNR 4-01 0601-01-050	Ułożenie geosiatki na szer. 1,0 m - analogia (997*1,0) Nr Spec.: Opis w dokument.	997,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 6 0308-03050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm (/997-6)*1,05+0,5*25) Nr Spec.: D-05.03.05	1 053,05	m2		
29	KNNR 6 0309-02050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (/997-6)*1,5+0,5*25) Nr Spec.: D-05.03.05	1 499,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>ODWODNIENIE</b>				
30	KNNR 1 0202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - profilowanie rowu do głęb. 0,5 m (/210,25+64,35+159,2/*0,45) Nr Spec.: D-02.01.01	195,21	m3		
31	KNNR 1 0202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - roboty dla posadowienia przepustów (75,0*0,6*1,0) Nr Spec.: D-02.01.01	45,00	m3		
32	KNNR 1 0214-030-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II - zasypanie ułożonych przepustów (75,0*0,3*1,0) Nr Spec.: D-02.01.01	22,50	m3		
33	KNNR 1 0206-04020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyl. 5-10 t do 1km. Grunt kat. I-III - załadunek i odwóz nadmiaru gruntu przy wykonywaniu przepustów (225+45-322,5) Nr Spec.: D-02.01.01	247,50	m3		
34	KNNR 6 0605-010-060	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe (75,0*0,4*0,15) Nr Spec.: D-06.02.01	4,50	m3		
35	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm (7*2) Nr Spec.: D-06.02.01	14,00	szt		
36	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm Nr Spec.: D-06.02.01	2,00	szt		
37	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 100 cm Nr Spec.: D-06.02.01	2,00	szt		
38	KNNR 6 0605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PVC o średnicy 40 cm - analogia Nr Spec.: D-06.02.01	75,00	m		
39	KNR 2-18 0401-03-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami stalowymi o średnicy nominalnej 1000-1200 mm w gruntach kategorii I-II	12,00	m		
40	KNR 2-33 0601-02-040	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PVC o średnicy 80 cm Nr Spec.: D-06.02.01	12,00	m		
41	KNNR 1 0514-010-050	Umocnienie skarp wylotów przepustów na ciekach poprzecznych płytami prefabrykowanymi (4*3*2) Nr Spec.: D-06.01.01	24,00	m2		



1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 1 0208-01010-060	Odwóz gruntu z wykopów na dodatkowe 4 km samochodami samowyl. 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych - grunt kat. I-IV (195,21+247,5)	442,71	m3		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW</b>				
43	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów i peronu, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kat. II-VI (22,46*7+34,46) Nr Spec.: D-04.01.01	191,68	m2		
44	KNNR 2-31 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63 mm, warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Nr Spec.: D-04.04.04	191,68	m2		
45	KNNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Nr Spec.: D-04.04.04	191,68	m2		
46	KNNR 6 0308-03050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm (21,84*7+33,84) Nr Spec.: D-05.03.05	186,72	m2		
47	KNNR 6 0309-02050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dla KR-2, warstwa ścieralna na zjazdach peronie i drodze w km 0+799,5, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (21,52*7+33,52+51,48) Nr Spec.: D-05.03.05	235,64	m2		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>				
48	KNNR 6 1302-060-040	Czyszczenie przepustów o średnicy 1,0 m, grubość namułu w cm do 50% jego średnicy	9,00	m		
49	KNNR 1 0514-010-050	Umocnienie skarp nasypów płytami prefabrykowanymi (163,0*1,2)	195,60	m2		
50	KNNR 1 0503-030-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III (/210,25+64,35+159,2+868,8+244,6/*2*1,0+0,4) Nr Spec.: D-06.03.01	1 041,12	m2		
51	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kat. I-III z gruntu z wykopów pod koryto chodnika (/282,9+224,0/*5,5) Nr Spec.: D-06.03.01	2 787,95	m2		
52	KNNR 1 0507-030-050	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (1041,12+2787,95) Nr Spec.: D-06.03.01	3 829,07	m2		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>				
53	KNNR 6 0702-080-020	Przestawienie znaków drogowych lub drogowaskazów - analogia Nr Spec.: D-07.02.01	9,00	szt		
54	KNNR 6 0705-020-050	Oznakowanie poziome jezdní farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawężnikowe, ciągle malowane mechanicznie (997*0,12) Nr Spec.: D-07.01.01	119,64	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
10		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>				
55	KNNR 6 0701-040-040	<i>Bariery segmentowe U-12a o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m</i> Nr Spec.: D-07.06.02	476,00	m		
56	KNNR 6 0701-030-040	<i>Bariery segmentowe szczepłinkowe U-11a z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków co 2,0 m</i> Nr Spec.: D-07.06.02	26,00	m		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys netto:</b>				
		<b>VAT 23%</b>				
		<b>Razem kosztorys brutto:</b>				