

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa odcinka pasa drogowego drogi powiatowej nr 3907 Z Szczecin - Dobieszczyn (dz. nr 66 dr, obr. 0015 Stolec) w m. Stolec, Gmina Dobra, powiat Police" ETAP I - budowa chodnika na odcinku od hm 3+82,00 do końca wraz z wycinką wszystkich drzew  
ADRES INWESTYCJI : Stolec dz. nr:66 dr, obr. 0015 - droga powiatowa nr 3907Z  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : drogową (Lucyna Kaczyńska)  
DATA OPRACOWANIA : 07.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa odcinka pasa drogowego drogi powiatowej nr 3907 Z Szczecin - Dobieszczyń (dz. nr 66 dr, obr. 0015 Stolec) w m. Stolec, Gmina Dobra, powiat Police" - ETAP I

ETAP I obejmuje budowę odcinka chodnika od hm 3+85 (przekrój poprzeczny nr 28a) do końca opracowania w kierunku północno - wschodnim (hm 6+40,27) a także wycinkę wszystkich drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia kolidujących z całą inwestycją oraz rozbiórkę wszystkich fundamentów żelbetowych .

UWAGA: karczowanie pni ściętych drzew tylko na odcinku objętym zakresem budowy chodnika, czyli numery drzew i krzewów z przedziału od 1 do 27 zgodnie z Tabelą nr 1 "Inwentaryzacja zieleni"

Chodnik w przekroju nr 28a należy zabezpieczyć na końcu balustradą U-11a, aby ochronić pieszych przed upadkiem ze skarpy. Skarpę należy wykonać z zapewnieniem jej odpowiedniej stateczności, mając na uwadze dalszą kontynuację inwestycji w kolejnym etapie.

Założenia do kosztorysowania:

1. Roboty ziemne uwzględniają wykonanie wykopów i nasypów, zdjęcie warstwy humusu oraz humusowanie zostało policzone osobno.
2. Roboty ziemne wykonywane w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie
3. Wywóz elementów z rozbiórki oraz ziemi na odkład na odległość 10 km.
4. Wywóz drzew z wycinki (długość i gałęzi na odległość do 5 km). Objętość drewna z wycinki podana jest szacunkowo na podstawie inwentaryzacji zieleni.

Zestawienie podstawowych ilości dla inwestycji dla ETAPU I

- chodnik (kostka betonowa szara gr. 8 cm) - 466 m<sup>2</sup>;
- zjazd (kostka betonowa czerwona gr. 8 cm) - 120 m<sup>2</sup>;
- krawężnik betonowy 15x30 cm prosty - 229 mb
- krawężnik betonowy 15x30 cm łukowy - 40 mb (R10 - 13 mb + R6 - 27 mb);
- krawężnik drogowy (opornik) 10x25 cm - 13 mb;
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm - 48 mb;
- obrzeże chodnikowe 8x30 cm - 199 mb;
- wycinka drzew i krzewów zgodnie z Tabelą nr 1 Projektu wykonawczego - wszystkie drzewa i krzewy przewidziane do wycinki;
- zdjęcie warstwy humusu zgodnie z Tabelą nr 2 Projektu wykonawczego na odcinku od przekroju nr 28a do końca opracowania;
- roboty ziemne zgodnie z Tabelą nr 3 Projektu wykonawczego na odcinku od przekroju nr 28a do końca opracowania;
- zakres wykonania ulepszonych podłoża pod chodnik wykopie zgodnie z Tabelą nr 4 Projektu wykonawczego na odcinku od przekroju nr 28a do końca opracowania;
- humusowanie skarp i trawników zgodnie z Tabelą nr 5 Projektu wykonawczego na odcinku od przekroju nr 28a do końca opracowania;
- oznakowanie poziome, pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu zgodnie z Projektem stałej organizacji ruchu.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03	01.01.01				
1			258.27	m	258.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.270</b>
<b>1.2</b>			<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
2	KNR 2-01	D-	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-05	01.02.01				
2			233.6 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	m <sup>2</sup>	233.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.600</b>
3	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01	01.02.01				
2			5 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-01	D-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0105-01	01.02.01				
2			4 <drzewa 10,11,12,13>	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.	0103-03	01.02.01				
2			2 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0103-04	01.02.01				
2			2 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0103-05	01.02.01				
2			2 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06	01.02.01				
2			4 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 2-01	D-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0105-06	01.02.01				
2			1 <drzewo nr 19>	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0103-07	01.02.01				
2			6 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 2-01	D-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07	01.02.01				
2			1 <drzewo nr 21>	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr.> 75 cm)	szt.		
d.1.	0103-07	01.02.01				
2	analogia		9 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 2-01	D-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. >75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07	01.02.01				
2	analogia		3 <drzewa nr 20,22,26>	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-01	D-	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km (szacunkowo)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01	01.02.01				
2	0110-04		144.67	m <sup>3</sup>	144.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.670</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0110-03 2 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
			1500	mp	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0111-03 2	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
			1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
17	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3 0126-02	D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - 80% robót	m <sup>2</sup>		
			1034.35*0.8 <zgodnie z Tabelą nr 2 PW od [przekroju 28a do końca opracowania>	m <sup>2</sup>	827.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>827.480</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0125-02 3 0125-06	D-01.02.02 a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem -20% robót	m <sup>2</sup>		
			1034.35*0.2 <zgodnie z Tabelą nr 2 od p.28a do końca>	m <sup>2</sup>	206.870	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.870</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0213-03 3 0214-04	D-01.02.02 a	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>		
			1034.35*0.2 <zdjęcie humusu Tabela nr 1 PW>	m <sup>3</sup>	206.870	
			- 402.09*0.10 <humusowanie Tabela nr 5 PW>	m <sup>3</sup>	-40.209	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.661</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
20	KNR 2-31 d.1. 0815-07 4 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Rozebranie chodnikowo nawierzchni z kostek betonowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę (rozbiórka istniejącej nawierzchni do przełożenia w czasie profilowania)	m <sup>2</sup>		
			10<rozbiórka chodnika do profilowania - na końcu opracowania>	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0813-03 4 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0812-03 4 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
			poz.21*0.04	m <sup>3</sup>	0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0814-02 4 z.o.2.13. 9902-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0803-01 4 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
			54 <zjazd na działkę 62/5>	m <sup>2</sup>	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0802-05 4 0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.24 <zjazd na działkę nr 62/5>	m <sup>2</sup>	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
26	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 4	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
			6.75*3 <fundamenty - wielkość szacunkowa>	m <sup>3</sup>	20.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0105-01 4	D-01.02.04	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.26	m <sup>3</sup>	20.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR AT-06 d.1. 0104-02 4 analogia	D-01.02.04	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku III poz.20*0.08*2.1<kostka z chodnika> poz.21*0.15*0.3*2.1 <krawężniki> poz.22*2.1 <ława pod krawężnik> poz.23*0.08*0.3*2.1<obrzeże> poz.24*0.08*2.2<nawierzchnia bitumiczna> poz.25*0.2*1.8<podbudowa zjazdu na działkę nr 62/5> poz.26*2<fundamenty>	t  t t t t t t	  1.680 1.890 1.680 0.504 9.504 19.440 40.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.198</b>
29	KNR AT-06 d.1. 0108-01 4	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I  2 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton>	kurs  kurs	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR AT-06 d.1. 0108-04 4	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km  2 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton>	kurs  kurs	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
31	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 58.6 <zgodnie z Tabelą nr 3 PW na odcinku od p.28 do końca>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.600</b>
32	KNR 2-01 d.2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  147.92 <zgodnie z Tabelą nr 3 PW na odcinku od p.28 do końca opracowania>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.920</b>
33	KNR 2-01 d.2 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  poz.32 <zgodnie z Tabelą nr 3 PW>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.920</b>
34	KNR 2-31 d.2 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm 26-75 pojazdów na godzinę  120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
35	KNR 2-01 d.2 0213-03 0214-04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km poz.34*0.53 <zjazdy >	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.600</b>
<b>3</b>	<b>45230000-8</b>		<b>URZĄDZENIA OBCE</b>			
36	KNR 2-31 d.3 1406-04	D-03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  1<wodociagowe>	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>CHODNIK, ZJAZDY, POBOCZE</b>			
<b>4.1</b>			<b>Elementy ulic</b>			
37	KNR 2-31 d.4 0402-04 1 z.o.2.13. 9902-02	D-08.01.01 b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę  0.05*(229+40) <krawężnik 15x30 cm proste+łukowe> 0.04*48 <krawężnik 15x22 cm> 0.02*13 <oporniki10x25 cm>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  13.450 0.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.710</b>
38	KNR 2-31 d.4 0403-03 1 z.o.2.13. 9902-02	D-08.01.01 b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę  229+40	m  m	  269.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31 d.4. 0403-07 1	D- 08.01.01 b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNR 2-31 d.4. 0403-03 1 z.o.2.13. 9902-02	D- 08.01.01 b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
41	KNR 2-31 d.4. 0403-05 1 z.o.2.13. 9902-02	D- 08.01.01 b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR 2-31 d.4. 0407-05 1 z.o.2.13. 9902-02	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			199	m	199.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Podbudowy</b>			
<b>4.2.1</b>			<b>Chodnik</b>			
43	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2.1	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			466	m <sup>2</sup>	466.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
44	KNK 2-06 d.4. 0113-01 2.1	D- 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			213.43*0.1 <chodnik w wykopie przekroje poprzeczne 38-43- zgodnie z Tablea nr 4 PW>	m <sup>3</sup>	21.343	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.343</b>
45	KNR 2-31 d.4. 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach większych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.43	m <sup>2</sup>	466.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
<b>4.2.2</b>			<b>Zjazdy</b>			
46	KNR 2-31 d.4. 0113-01 2.2	D- 04.05.01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
47	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2.2 0114-06	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
<b>4.3.1</b>			<b>Chodnik</b>			
48	KNR 2-31 d.4. 0511-03 3.1 z.o.2.13. 9902-02	D- 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	466.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
<b>4.3.2</b>			<b>Zjazdy</b>			
49	KNR 2-31 d.4. 0511-03 3.2 z.o.2.13. 9902-02	D- 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.46	m <sup>2</sup>	120.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>			
<b>5.1</b>			<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
50 d.5. 1	KNR 2-31 0701-02 z.o.2.13. 9902-02	D- 07.06.02	Poręcze ochronne sztywne typu U-12a o rozstawie słupków 2,5m 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			87.5	m	87.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
<b>6</b>	<b>45112700-2</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
51 d.6	KNNR 1 0526-01	D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			402.09*0.1 <humusowanie Tabela nr 5 PW>	m <sup>3</sup>	40.209	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.209</b>
52 d.6	KNR 2-21 0401-05	D- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			402.09	m <sup>2</sup>	402.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.090</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1			<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	258.27		
1.2			<b>Wycinka drzew i krzewów</b>				
2 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0108-05</b>	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	233.6 < zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 233.600		
3 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-01</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	5 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 5.000		
4 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0105-01</b>	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	4 <drzewa 10,11,12,13> = 4.000		
5 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-03</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 2.000		
6 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-04</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	2 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 2.000		
7 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-05</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	2 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 2.000		
8 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-06</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 4.000		
9 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0105-06</b>	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1 <drzewo nr 19> = 1.000		
10 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-07</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	6 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 6.000		
11 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0105-07</b>	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1 <drzewo nr 21> = 1.000		
12 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0103-07 analogia</b>	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. > 75 cm)	szt.	9 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 9.000		
13 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0105-07 analogia</b>	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. > 75 cm)	szt.	3 <drzewa nr 20,22,26> = 3.000		
14 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0110-01 0110-04</b>	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km (szacunkowo)	m <sup>3</sup>	144.67		
15 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0110-03 0110-05</b>	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp	1500		
16 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0111-03</b>	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzo-su) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>	1000		
1.3			<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
17 d.1. 3	<b>KNR 2-01 0126-01 0126-02</b>	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - 80% robót	m <sup>2</sup>	1034.35* 0.8 <zgodnie z Tabelą nr 2 PW od przekroju 28a do końca opracowania> = 827.480		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0125-02 0125-06</b>	D-01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem - 20% robót	m <sup>2</sup>	1034.35* 0.2 <zgodnie z Tabelą nr 2 od p.28a do końca> = 206.870		
19 d.1. 3	<b>KNR 2-01</b> <b>0213-03 0214-04</b>	D-01.02.02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>	166.661		
<b>1.4</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
20 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0815-07</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D-01.02.04	Rozebranie chodnikowo nawierzchni z kostek betonowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę (rozbiórka istniejącej nawierzchni do przełożenia w czasie profilowania)	m <sup>2</sup>	10<rozbiórka chodnika do profilowania - na końcu opracowania> = 10.000		
21 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0813-03</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	20		
22 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0812-03</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	poz.21* 0.04 = 0.800		
23 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0814-02</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	10		
24 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-01 0803-02</b>	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	54 <zjazd na działkę 62/5> = 54.000		
25 d.1. 4	<b>KNR 2-31</b> <b>0802-05 0802-06</b>	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.24 <zjazd na działkę nr 62/5> = 54.000		
26 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0212-06</b>	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	6.75*3 <fundamenty - wielkość szacunkowa> = 20.250		
27 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0105-01</b>	D-01.02.04	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.26 = 20.250		
28 d.1. 4	<b>KNR AT-06</b> <b>0104-02</b> <b>analogia</b>	D-01.02.04	Ładunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku III	t	75.198		
29 d.1. 4	<b>KNR AT-06</b> <b>0108-01</b>	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton> = 2.000		
30 d.1. 4	<b>KNR AT-06</b> <b>0108-04</b>	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	2 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton> = 2.000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>2 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>							
31 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0206-04 0214-04</b>	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	58.6 <zgodnie z Tabelą nr 3 PW na odcinku od p.28 do końca> = 58.600		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	<b>KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	147.92 < zgodnie z Tabelą nr 3 PW na odcinku od p.28 do końca opracowania > = 147.920		
33 d.2	<b>KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	poz.32 < zgodnie z Tabelą nr 3 PW > = 147.920		
34 d.2	<b>KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02</b>	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	120		
35 d.2	<b>KNR 2-01 0213-03 0214-04</b>	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 10 km	m <sup>3</sup>	poz.34* 0.53 < zjazdy > = 63.600		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>3 45230000-8 URZĄDZENIA OBCE</b>							
36 d.3	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1 < wodociągowe > = 1.000		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA OBCE</b>							
<b>4 45233200-1 CHODNIK, ZJAZDY, POBOCZE</b>							
<b>4.1 Elementy ulic</b>							
37 d.4.1	<b>KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-02</b>	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	13.710		
38 d.4.1	<b>KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-02</b>	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	229+40 = 269.000		
39 d.4.1	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	40		
40 d.4.1	<b>KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-02</b>	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	48		
41 d.4.1	<b>KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-02</b>	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	13		
42 d.4.1	<b>KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-02</b>	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m	199		
<b>4.2 Podbudowy</b>							
<b>4.2.1 Chodnik</b>							
43 d.4.2.1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	466		
44 d.4.2.1	<b>KNK 2-06 0113-01</b>	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	213.43*0.1 < chodnik w wykopie przekroje poprzeczne 38-43- zgodnie z Tablea nr 4 PW > = 21.343		
45 d.4.2.1	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08</b>	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.43 = 466.000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4.2.</b> <b>2</b>			<b>Zjazdy</b>				
46 d.4. 2.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0113-01</b>	D- 04.05.01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	120		
47 d.4. 2.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05 0114-06</b>	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.46 = 120.000		
<b>4.3</b>			<b>Nawierzchnia</b>				
<b>4.3.</b> <b>1</b>			<b>Chodnik</b>				
48 d.4. 3.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.45 = 466.000		
<b>4.3.</b> <b>2</b>			<b>Zjazdy</b>				
49 d.4. 3.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.46 = 120.000		
<b>Razem dział: CHODNIK, ZJAZDY, POBOCZE</b>							
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>		<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>				
<b>5.1</b>			<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
50 d.5. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0701-02</b> <b>z.o.2.13. 9902-02</b>	D- 07.06.02	Poręcze ochronne sztywny typu U-12a o rozstawie słupków 2,5m 76-130 pojazdów na godzinę	m	87.5		
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE I UBR</b>							
<b>6</b>	<b>45112700-2</b>		<b>ZIELEŃ</b>				
51 d.6	<b>KNR 1 0526-01</b>	D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	402.09*0.1 <humusowanie Tabela nr 5 PW> = 40.209		
52 d.6	<b>KNR 2-21</b> <b>0401-05</b>	D- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	402.09		
<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 30	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 16	Wycinka drzew i krzewów					
1.3	17 - 19	Zdjęcie warstwy humusu					
1.4	20 - 30	Roboty rozbiórkowe					
2	31 - 35	ROBOTY ZIEMNE					
3	36 - 36	URZĄDZENIA OBCE					
4	37 - 49	CHODNIK, ZJAZDY, POBOCZE					
4.1	37 - 42	Elementy ulic					
4.2	43 - 47	Podbudowy					
4.2.1	43 - 45	Chodnik					
4.2.2	46 - 47	Zjazdy					
4.3	48 - 49	Nawierzchnia					
4.3.1	48 - 48	Chodnik					
4.3.2	49 - 49	Zjazdy					
5	50 - 50	OZNAKOWANIE I UBR					
5.1	50 - 50	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
6	51 - 52	ZIELEŃ					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4099.7525		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek średni	m <sup>3</sup>	212.6204			
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0580			
3.	azofoska	t	0.0201			
4.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	8.0500			
5.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm <sup>3</sup>	8.6625			
6.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona	dm <sup>3</sup>	8.0500			
7.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.universał.	dm <sup>3</sup>	3.7625			
8.	Kruszywo łamane 0/31,5 mm (kamienne)	t	162.4626			
9.	miat kamienny	t	6.6638			
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	11.0354			
11.	cement portlandzki '250'	t	2.1983			
12.	nasiona traw	kg	8.0418			
13.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	477.6500			
14.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	123.0000			
15.	oporniki betonowe 10x25 cm	m	13.2600			
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	274.3800			
17.	krawężnik betonowe najazdowe 15x22 cm	m	48.9600			
18.	Obrzeże trawnikowe 100x30x8cm szare	m	202.9800			
19.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	17.3122			
20.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.0930			
21.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.5593			
22.	krawędziaki iglaste kl.III-IV	m <sup>3</sup>	0.0600			
23.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	41.3785			
24.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0269			
25.	ogrodzenie segemntowe U-12a o rostawie słupków 2m i 2,5 m	szt	35.0000			
26.	materiały pomocnicze	zł				
				<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17.2540		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24.4846		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.5687		
4.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	3.7599		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.9965		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29.8582		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.0358		
8.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	8.5291		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	22.2100		
10.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	964.5228		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9370		
12.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	1686.0000		
13.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	121.5228		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	106.4266		
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	23.4142		
16.	Samochód samowyład. o ładowności do 30 t	m-g	0.2820		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	76.1800		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	14.6500		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	69.9965		
20.	sprzęt pomocniczy	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: