

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SKRZYŻOWANIA UL. DWORSKIEJ Z UL. P.O.W. W SIERADZU  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 23-97/1, 23-98/1, 24-485/2  
INWESTOR : GMINA MIASTO SIERADZ  
ADRES INWESTORA : PLAC WOJEWÓDZKI 1, 98-200 SIERADZ  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Borkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : maj 2016

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

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1.1	1 - 12	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
1.2	13 - 21	Podbudowy	
1.3	22 - 26	Nawierzchnie	
1.4	27 - 30	Elementy betonowe	
1.5	31 - 35	Pobocze	
1.6	36 - 39	Roboty uzupełniające	
1.7	40 - 42	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
1	1 - 42	Droga	
2	43 - 51	Przepust	
3	52 - 62	Kanalizacja deszczowa	
4	63 - 80	Oświetlenie	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			
W tym:			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			
<b>Podatek VAT</b>			

Słownie:

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Droga</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	<b>0101-01</b>				
1		40,0+7,0	m	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
2	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8cm	m		
d.1.	<b>0101-02</b>				
1		40,0+7,0	m	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
3	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-03</b>				
1		40,0*0,5+7,0*0,5	m <sup>2</sup>	23,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,50</b>
4	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-04</b>				
1		40,0*0,25+7,0*0,25	m <sup>2</sup>	11,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,75</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Karczowanie krzewów	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-05</b>				
1		10,00	m <sup>2</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	<b>0110-03</b>				
1		1,00	mp	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	<b>KNR 2-21</b>	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 70 cm. 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu. 1,00	szt.		
d.1.	<b>0110-09</b>				
1			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp		
d.1.	<b>0107-01</b>				
1		5,00	mp	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp		
d.1.	<b>0107-02</b>				
1		2,00	mp	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km.	mp		
d.1.	<b>0107-03</b>				
1		4,00	mp	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-01</b>				
1		400,00	m <sup>2</sup>	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-07</b>				
1	<b>0214-04</b>	400,0*0,15*1,05	m <sup>3</sup>	63,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
<b>1.2 Podbudowy</b>					
13	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero- kości jezdni. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-03</b>				
2		711,0+61,0	m <sup>2</sup>	772,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>772,00</b>
14	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero- kości chodników Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-02</b>				
2					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148,00	m <sup>2</sup>	148,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,00</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-07</b>				
2	<b>0214-04</b>	772,0*0,5*1,05+148,0*0,4*1,05	m <sup>3</sup>	467,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>467,46</b>
16	<b>KNNR 6</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-03</b>				
2		772,0+148	m <sup>2</sup>	920,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,00</b>
17	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0111-02</b>				
2		711,0+61,0+148,0	m <sup>2</sup>	920,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>920,00</b>
18	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-02</b>				
2		636,0+48,0	m <sup>2</sup>	684,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,00</b>
19	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0113-01</b>				
2		146,00	m <sup>2</sup>	146,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,00</b>
20	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>				
2		684,00	m <sup>2</sup>	684,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>684,00</b>
21	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm - AC22P KR4	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0110-03</b>	Krotność = 1,25			
2		632,0+48,0	m <sup>2</sup>	680,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
<b>1.3 Nawierzchnie</b>					
22	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
3		680,00	m <sup>2</sup>	680,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
23	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) AC16W KR4	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0308-03</b>	Krotność = 1,33			
3		638,0+48,0	m <sup>2</sup>	686,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,00</b>
24	<b>KNR AT-03</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0202-02</b>				
3		686,00	m <sup>2</sup>	686,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>686,00</b>
25	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR4	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0309-03</b>				
3		685,00	m <sup>2</sup>	685,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>685,00</b>
26	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0502-03</b>				
3		146,00	m <sup>2</sup>	146,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,00</b>
<b>1.4 Elementy betonowe</b>					
27	<b>KNNR 2</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Podbudowa betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik i ściek.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0106-01</b>				
4		0,17*110,0	m <sup>3</sup>	18,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,70</b>
28	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	<b>0401-03</b>				
4		110,00	m	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
29	<b>KNNR 6</b>	Ściek z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0502-03</b>				
4		110,0*0,30	m <sup>2</sup>	33,00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
30 d.1. 4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		58,00	m	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
<b>1.5 Pobocze</b>					
31 d.1. 5	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		100,00	m <sup>2</sup>	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
32 d.1. 5	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		100,00	m <sup>2</sup>	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
33 d.1. 5	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Ułożenie i zagęszczenie destruktu o grubości 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		100,00	m <sup>2</sup>	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
34 d.1. 5	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		114,0*4,0*0,10	m <sup>3</sup>	45,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,60</b>
35 d.1. 5	<b>KNNR 1 0507-03</b>	Obsianie nasionami traw	m <sup>2</sup>		
		114,0*4,0	m <sup>2</sup>	456,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>456,00</b>
<b>1.6 Roboty uzupełniające</b>					
36 d.1. 6		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.1. 6		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.1. 6		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.1. 6	<b>KNNR-W 5-10 0303-02</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 160mm	m		
		14,0+3,0	m	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
<b>1.7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
40 d.1. 7		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.1. 7	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
42 d.1. 7	<b>KNNR AT-04 0204-02</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m <sup>2</sup>		
		32,00	m <sup>2</sup>	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
<b>2 Przepust</b>					
43 d.2	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy pod rurę przepustu, pogłębienie rowu.	m <sup>3</sup>		
		30,0*1,5*1,0	m <sup>3</sup>	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
44 d.2	<b>KNNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m <sup>3</sup>		
		45,0*1,05	m <sup>3</sup>	47,25	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47,25</b>
45	<b>KNNR AT-04</b> d.2 <b>0101-02</b>	Ułożenie na dnie wykopu geowłókniny o masie powierzchniowej 500 g/m2 2,0*27,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
46	<b>KNNR 6</b> d.2 <b>0605-01</b>	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/16 grubości 25cm. 1,3*0,25*27,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,78</b>
47	<b>KNNR 6</b> d.2 <b>0605-08</b>	Ułożenie przepustu z rury dwuściennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 80 cm o sztywności obwodowej 8kPa 27,00	m m	 27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
48	<b>KNNR-W 2-01</b> d.2 <b>0503-02</b>	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem 2,0*27,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
49	<b>KNNR 2</b> d.2 <b>0106-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. 1,8*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
50	<b>KNNR 6</b> d.2 <b>0605-04</b>	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur średnicy 80cm 2,00	szt szt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
51	<b>KNNR-W 10</b> d.2 <b>2301-02</b>	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 10,0 km; - pogłębienie rowu przed i za przepustem na długości 10m. 10,0*0,6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>3 Kanalizacja deszczowa</b>					
52	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 16,0*2,0*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
53	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 16,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
54	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 16,0*1,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
55	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV 16,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
56	<b>KNNR AT-17</b> d.3 <b>0101-04</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. Wykonanie 4 otworów w studniach kanalizacyjnych. 10,0*4	cm cm	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
57	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki 16,00	m m	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
58	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,00	szt szt	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
59	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0109-03</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 3,14*0,6*0,6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,52</b>
60	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 4,00	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
61	<b>KNNR 4</b> d.3 <b>1429-05</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach. Wpusty uliczne D400 4,00	szt szt	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
62	<b>KNNR-W 2-01</b> d.3 <b>0503-02</b>	Wykonanie zasypki z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem 16,0*2,0*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
<b>4 Oświetlenie</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.4	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 123,00	m m	 123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110 30,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVR110 8,00	m m	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 123,00	m m	 123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
67 d.4	<b>KNR-W 2-01 0708-06</b>	Wykopy mechaniczne pod stanowiska słupowe 0,3*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
68 d.4	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych z wykopu na odległość do 10km 1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie. 119,00	m m	 119,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,00</b>
70 d.4	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach. 38,00	m m	 38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
71 d.4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych 137,00	m m	 137,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,00</b>
72 d.4	<b>KNNR 1 0320-05</b>	Wykonanie zasypki fundamentu prefabrykowanego z mieszanki kruszywa naturalnego 0/16 z jednoczesnym zagęszczeniem 0,15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Badania i pomiary linii kablowej i uziemienia 1,00	ryczałt ryczałt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na linii kablowej o szerokości do 0.4 m 123,00	m m	 123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
75 d.4	<b>KNR 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 123,00	m m	 123,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10,00	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
77 d.4	<b>KNNR 5 1205-09</b>	Podłączanie linii kablowej do słupów i szafki sterowniczej 10,00	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
78 d.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 WŁ 1/2,0/3,2/5 5,00	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
79 d.4	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5,00	kpl. przew. kpl. przew.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
80 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż oprawy drogowej SGS 104 Malaga 2 na wysięgniku wraz z podłączeniem 5,00	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Droga</b>					
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1 d.1.1	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	40,0+7,0 = 47,00		
2 d.1.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8cm	m	40,0+7,0 = 47,00		
3 d.1.1	<b>KNR AT-03 0102-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	40,0*0,5+7,0* 0,5 = 23,50		
4 d.1.1	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	40,0*0,25+ 7,0*0,25 = 11,75		
5 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0109-05</b>	Karczowanie krzewów	m <sup>2</sup>	10,00		
6 d.1.1	<b>KNR-W 2-01 0110-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1,00		
7 d.1.1	<b>KNR 2-21 0110-09</b>	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 70 cm. 1. Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach. 2. Odkopanie korzeni. 3. Obcięcie i usunięcie korzeni. 4. Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny. 5. Pocięcie pni na odcinki dogodne do transportu. 6. Ułożenie gałęzi i konarów w stosy. 7. Zasypanie dołu dostarczoną ziemią. 8. Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu.	szt.	1,00		
8 d.1.1	<b>KNNR 1 0107-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 10km.	mp	5,00		
9 d.1.1	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 10km.	mp	2,00		
10 d.1.1	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 10km.	mp	4,00		
11 d.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	400,00		
12 d.1.1	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	400,0*0,15* 1,05 = 63,00		
<b>1.2</b>	<b>Podbudowy</b>					
13 d.1.2	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	711,0+61,0 = 772,00		
14 d.1.2	<b>KNNR 6 0101-02</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników Krotność = 2	m <sup>2</sup>	148,00		
15 d.1.2	<b>KNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	772,0*0,5* 1,05+148,0* 0,4*1,05 = 467,46		
16 d.1.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	772,0+148 = 920,00		
17 d.1.2	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	711,0+61,0+ 148,0 = 920,00		
18 d.1.2	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>	636,0+48,0 = 684,00		
19 d.1.2	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	146,00		
20 d.1.2	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	684,00		
21 d.1.2	<b>KNNR 6 0110-03</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 10 cm - AC22P KR4 Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	632,0+48,0 = 680,00		
<b>1.3</b>	<b>Nawierzchnie</b>					
22 d.1.3	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	680,00		
23 d.1.3	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) AC16W KR4 Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	638,0+48,0 = 686,00		
24 d.1.3	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	686,00		
25 d.1.3	<b>KNNR 6 0309-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR4	m <sup>2</sup>	685,00		
26 d.1.3	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	146,00		



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.4</b>	<b>Elementy betonowe</b>					
27 d.1.4	<b>KNNR 2 0106-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Podbudowa betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik i ściek.	m <sup>3</sup>	0,17*110,0 = 18,70		
28 d.1.4	<b>KNNR 6 0401-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,00		
29 d.1.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Ściek z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	110,0*0,30 = 33,00		
30 d.1.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,00		
<b>1.5</b>	<b>Pobocze</b>					
31 d.1.5	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	100,00		
32 d.1.5	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	100,00		
33 d.1.5	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Ułożenie i zagęszczenie destruktu o grubości 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	100,00		
34 d.1.5	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	114,0*4,0* 0,10 = 45,60		
35 d.1.5	<b>KNNR 1 0507-03</b>	Obsianie nasionami traw	m <sup>2</sup>	114,0*4,0 = 456,00		
<b>1.6</b>	<b>Roboty uzupełniające</b>					
36 d.1.6		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00		
37 d.1.6		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00		
38 d.1.6		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00		
39 d.1.6	<b>KNNR-W 5-10 0303-02</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 160mm	m	14,0+3,0 = 17,00		
<b>1.7</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
40 d.1.7		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
41 d.1.7	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.	6,00		
42 d.1.7	<b>KNNR AT-04 0204-02</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m <sup>2</sup>	32,00		
<b>Razem dział Droga</b>						
<b>2</b>	<b>Przepust</b>					
43 d.2	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy pod rurę przepustu, pogłębienie rowu.	m <sup>3</sup>	30,0*1,5*1,0 = 45,00		
44 d.2	<b>KNNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	45,0*1,05 = 47,25		
45 d.2	<b>KNNR AT-04 0101-02</b>	Ułożenie na dnie wykopu geowłókniny o masie powierzchniowej 500 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0*27,0 = 54,00		
46 d.2	<b>KNNR 6 0605-01</b>	Fundament z mieszanki kruszywa naturalnego 0/16 grubości 25cm.	m <sup>3</sup>	1,3*0,25* 27,00 = 8,78		
47 d.2	<b>KNNR 6 0605-08</b>	Ułożenie przepustu z rury dwusciennej karbowanej HDPE średnicy wewnętrznej 80 cm o sztywności obwodowej 8kPa	m	27,00		
48 d.2	<b>KNNR-W 2-01 0503-02</b>	Wykonanie zasypki części przelotowej przepustu z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	2,0*27,0 = 54,00		
49 d.2	<b>KNNR 2 0106-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym.	m <sup>3</sup>	1,8*0,2*2 = 0,72		
50 d.2	<b>KNNR 6 0605-04</b>	Ustawienie prefabrykowanych ścianek czołowych dla rur średnicy 80cm	szt.	2,00		
51 d.2	<b>KNNR-W 10 2301-02</b>	Wykopy rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 10,0 km; - pogłębienie rowu przed i za przepustem na długości 10m.	m <sup>3</sup>	10,0*0,6*2 = 12,00		
<b>Razem dział Przepust</b>						
<b>3</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
52 d.3	<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	16,0*2,0*1,0 = 32,00		
53 d.3	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	16,0*2,0*2 = 64,00		
54 d.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	16,0*1,0*0,2 = 3,20		
55 d.3	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>	16,00		
56 d.3	<b>KNNR AT-17 0101-04</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. Wykonanie 4 otworów w studniach kanalizacyjnych.	cm	10,0*4 = 40,00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	16,00		
58 d.3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	8,00		
59 d.3	<b>KNNR 6 0109-03</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	3,14*0,6*0,6*4 = 4,52		
60 d.3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	4,00		
61 d.3	<b>KNNR 4 1429-05</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach. Wpusty uliczne D400	szt	4,00		
62 d.3	<b>KNNR-W 2-01 0503-02</b>	Wykonanie zasypki z gruntu przepuszczalnego z jednoczesnym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	16,0*2,0*1,0 = 32,00		
<b>Razem dział Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>4</b>	<b>Oświetlenie</b>					
63 d.4	<b>KNNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	123,00		
64 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	30,00		
65 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVR110	m	8,00		
66 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	123,00		
67 d.4	<b>KNNR-W 2-01 0708-06</b>	Wykopy mechaniczne pod stanowiska słupowe	m <sup>3</sup>	0,3*5 = 1,50		
68 d.4	<b>KNNR 2-01 0212-07 0214-04</b>	Wywóz mas ziemnych z wykopu na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	1,50		
69 d.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie.	m	119,00		
70 d.4	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach.	m	38,00		
71 d.4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	137,00		
72 d.4	<b>KNNR 1 0320-05</b>	Wykonanie zasypki fundamentu prefabrykowanego z mieszanki kruszywa naturalnego 0/16 z jednoczesnym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	0,15*5 = 0,75		
73 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Badania i pomiary linii kablowej i uziemienia	ryczałt	1,00		
74 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na linii kablowej o szerokości do 0.4 m	m	123,00		
75 d.4	<b>KNNR 2-01 0705-02</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	123,00		
76 d.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00		
77 d.4	<b>KNNR 5 1205-09</b>	Podłączanie linii kablowej do słupów i szafki sterowniczej	szt.	10,00		
78 d.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 WŁ 1/2,0/3,2/5	szt.	5,00		
79 d.4	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	5,00		
80 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż oprawy drogowej SGS 104 Malaga 2 na wysięgniku wraz z podłączeniem	szt.	5,00		
<b>Razem dział Oświetlenie</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodezja	r-g	3,00		
2.	robocizna	r-g	1 405,20		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,06		
2.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	42,74		
3.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	20,63		
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28,00		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	28,35		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,13		
7.	destrukta asfaltowy	t	24,90		
8.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0,06		
9.	element denny śr. 500 mm x 1500 mm z otworem fi 200 i uszczelką LKS	szt	4,00		
10.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1 230,20		
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	49,98		
12.	fundament prefabrykowany	szt	5,00		
13.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	56,65		
14.	humus	m <sup>3</sup>	45,81		
15.	kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m	163,28		
16.	klamry ciesielskie	kg	7,68		
17.	końcówki kablowe	szt	100,00		
18.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	182,58		
19.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1,02		
20.	krawężnik drogowy betonowy	m	112,20		
21.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	8,00		
22.	masa chemoutwardzalna'	kg	91,20		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S KR4	t	104,81		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W KR4	t	136,51		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC22P KR4	t	165,92		
26.	mikrokulki odbłaskowe'	kg	11,20		
27.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4,00		
28.	nasiona traw	kg	5,47		
29.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	59,16		
30.	opaski kablowe typu OKi	szt	24,94		
31.	oprawa drogowa SGS 104 Malaga 2	kpl	5,00		
32.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4,00		
33.	pale szalunkowe stalowe	t	0,06		
34.	papa asfaltowa izolacyjna'	m <sup>2</sup>	0,23		
35.	piasek	m <sup>3</sup>	57,78		
36.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0,08		
37.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	14,68		
38.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,00		
39.	pierścień dystansowy	szt	4,00		
40.	pierścień odciążający	szt	4,00		
41.	podstawa betonowa pod wpust	szt	4,00		
42.	pospółka	m <sup>3</sup>	153,47		
43.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	55,00		
44.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych'	dm <sup>3</sup>	2,24		
45.	rura DVK 110	m	30,00		
46.	rura DVR 110	m	8,00		
47.	rura HDPE SN8 80cm	m	27,00		
48.	rury dwudzielne PS 160	m	17,68		
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	16,64		
50.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	30,00		
51.	słupy aluminiowe anodowane SAL-9 WŁ 1/2,0/3,2/5	szt	5,00		
52.	SON-T PIA Plus 150W	szt	5,00		
53.	szpilki do geowłókniny	szt	4,05		
54.	ścianka prefabrykowana dla rury śr. 80cm	szt	2,00		
55.	tablice znaków drogowych	szt	6,00		
56.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	5,00		
57.	tluczeń kamienny	t	378,84		
58.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10,00		
59.	wazelina techniczna	kg	2,83		
60.	wiertło diamentowe	szt	0,52		
61.	woda	m <sup>3</sup>	132,05		
62.	wpusty klasy D400	szt	4,00		
63.	Wykonanie oznakowania	kpl.	1,00		
64.	zabezpieczenie nadprądowe	szt	5,00		
65.	złączka do rur 80cm	szt	2,70		
66.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,22		
67.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,27		
2.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	2,92		
3.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2,92		
4.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	25,50		
5.	ciągnik kołowy'	m-g	13,32		
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,27		
7.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,40		
8.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,29		
9.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	27,54		
10.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	2,84		
11.	koparka 0.25 m3	m-g	1,51		
12.	koparka 0.40 m3'	m-g	2,14		
13.	koparka 0.60 m3	m-g	24,33		
14.	koparka jednonaczyniowa 0.25 m3	m-g	0,11		
15.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,35		
16.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	14,39		
17.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	25,50		
18.	piła motorowa łańcuchowa'	m-g	6,04		
19.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	9,49		
20.	plastomarker do znakowania strukturalnego	m-g	2,02		
21.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,30		
22.	przyczepa dłużykowa	m-g	1,63		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,75		
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4,30		
25.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,80		
26.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,36		
27.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	2,02		
28.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	16,78		
29.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,04		
30.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	110,48		
31.	samochód samowyładowczy	m-g	2,52		
32.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	47,74		
33.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	45,62		
34.	samochód skrzyniowy	m-g	5,04		
35.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2,05		
36.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1,82		
37.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19,32		
38.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,72		
39.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	4,10		
40.	środek transportowy	m-g	13,44		
41.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,85		
42.	walec statyczny samojezdny	m-g	73,41		
43.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	53,86		
44.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,06		
45.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	18,70		
46.	wibrator powierzchniowy	m-g	23,27		
47.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	15,20		
48.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,92		
49.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,02		
50.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	2,18		
51.	żuraw samochodowy	m-g	1,31		
52.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	5,64		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: