

**PRZEDMIAR ROBÓT DLA  
INWESTYCJI P.N.:  
REMONT DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WITOSZÓW DOLNY  
ETAP-I  
ODCINEK II - km 0+000.00 ÷ km 1+148.08m**

**INWESTOR:  
Gmina Świdnica  
ul. B. Głowackiego 4  
58-100 ŚWIDNICA**

***KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):***  
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
45111 000-8 Roboty ziemne i rozbiórkowe.  
ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
45231 400-6 Roboty w zakresie budowy kanałów deszczowych  
45233 120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

**AUTOR DOKUMENTACJI:**

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

**DZIERŻONIÓW, marzec 2012 r.**

## **1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Ze względu na zachowanie pasa terenu wydzielonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod drogę oraz granic podziału gruntów i zachowanie charakteru robót remontowych trasę poprowadzono po istniejącym przebiegu drogi. Istniejącą niweletę drogi zachowano nawiązując z punktami o ustalonej wysokości na dojazdach do skrzyżowań z drogami powiatowymi i gminnymi.

Drogę jednopasową przewidziano do remontu jako jednokierunkową z jezdnią o przekroju półulicznym o szerokości 2.50m÷3.50m. Pochylenie poprzeczne jezdni 2% jednostronne, w stronę projektowanego ścieku przykrawężnikowego. Ściek przykrawężnikowy wykonany jest z kostki betonowej 20x25x14cm. Jezdnia ograniczona jest od terenu zielonego za pomocą krawężnika betonowego 15x30cm. Ustawionego na ławie betonowej z betonu B-15. Na całym odcinku drogi, po wykonaniu robót rozbiórkowych istniejącej konstrukcji nawierzchni projektuje się wykonać jej remont z wykonaniem następujących parametrów geometrycznych:

- szerokość nawierzchni bitumicznej – 2.50m÷3.50m;
- pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne o wartości 2%.

Konstrukcję nawierzchni jezdni zwymiarowano na obciążenie do 80kN od pojedynczej osi pojazdu. Przyjęto kategorię ruchu bardzo lekkiego KR1. Zaprojektowana konstrukcja jezdni składa się z następujących warstw:

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku lub miału kamiennego – gr. 10.0cm;
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – kamiennej 0/31.5mm – gr. 25cm;
- skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0.6kg/m<sup>2</sup>;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/12.8mm - gr. 4cm;
- skropienie międzywarstwowe;
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8mm – gr. 4cm.

Na całej długości drogi zaprojektowano powierzchniowy spływ wód opadowych poprzez jednostajne pochylenie podłużne niwelety drogi oraz jednostronne poprzeczne pochylenie jezdni o wartości 2% w stronę punktowych studzienek ściekowych, usytuowanych przy krawędzi ograniczonej ściekiem i krawężnikiem betonowym. Jezdnia odwodniona jest za pomocą wpustów deszczowych wykonanych z betonowych kręgów o średnicy 500mm, wyposażonych w osadnik i nasadę prostokątną. Wpusty rozmieszczone są po jednej stronie jezdni. Wody opadowe ze studzienek ściekowych odprowadzane będą do przyległego do drogi Potoku Witoszówka poprzez przykanaliki wykonane z PVC SN8 o średnicy 160mm. Wpusty WP12 i WP13 połączone są ze studniami deszczowymi za pomocą przykanalików, wykonanych z PVC SN8, o średnicy 160mm. Wpusty: WP2, WP3, WP5, WP14, WP15, WP16, Wp18, WP19, WP20, WP21, WP22, WP23 i WP24 odprowadzają wody na skarpę rzeki. Skarpy Potoku Witoszówka należy w tym miejscu umocnić brukiem kamiennym o grubości 20cm na podbudowie z betonu B20 o grubości 20cm. Przykanaliki wpustów: 101, 102, WP1, WP4, WP6, WP7, WP8, WP9, WP10, WP11 (przez studnię ST1) i WP17 odprowadzają wody do potoku przechodząc przez mur oporowy. Przejście przez mur należy uszczelnić. Wyloty projektowanych przykanalików należy wykonać w odległości 0.8 – 1.00m powyżej dna rzeki. Istniejące przepusty pod drogą należy oczyścić i naprawić.

**Wykonawca jest wytwórcą odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i na nim ciążyą wszystkie obowiązki określone w w/w ustawie. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia, wraz z wykorzystaniem odpadów i ich unieszkodliwieniem.**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**REMONT DROGI GMINNEJ W WITOSZOWIE DOLNYM**  
**ETAP-I ODCINEK II - km 0+000.00 ÷ km 1+148.08m**

LP.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jednostk. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>DZIAŁ I</b>						
<b>45111 000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
	<b>ST NR 1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1		rozebranie krawężników betonowych 15x30cm z ławą betonową wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m	85,00		
2		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm z ławą betonową wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów)	m	55,00		
3		Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o gr. ~8cm wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów) + oczyszczenie nawierzchni z zanieczyszczeń	m2	86,00		
	<b>ST NR 2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
4		zdjęcie warstwy humusu o gr. ~30cm na odkład do ponownego wbudowania	m2	23,00		
5		wykonanie wykopów wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach (Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy (rozebranie konstrukcji istniejącej jezdni – podbudowa, podsypka, grunt rodzimy) – <b>POD NOWĄ KONSTRUKCJĘ JEZDNI + ZJAZDY</b>	m3	2300,00		

6		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy – <b>POD KANALIZACJE DESZCZOWĄ</b>	m3	36,00		
7		wykonanie wykopów na odkład – <b>POD KANALIZACJE DESZCZOWĄ</b>	m3	79,00		
8		zasypanie i zagęszczanie wykopów grunt z odkładu – <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	m3	79,00		
9		wykonanie wykopów wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy – <b>POD RURY OCHRONNE I PRZEŁOŻENIE SIECI TELEFONICZNEJ</b>	m3	130,00		
10		wykonanie wykopów na odkład – <b>POD RURY OCHRONNE I PRZEŁOŻENIE SIECI TELEFONICZNEJ</b>	m3	565,00		
11		zasypanie i zagęszczanie wykopów grunt z odkładu – <b>POD RURY OCHRONNE I PRZEŁOŻENIE SIECI TELEFONICZNEJ</b>	m3	565,00		
12		profilowanie skarpy potoku na gł. 10-20cm na szerokości 2.5m wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy	mb	1148,00		

--	--	--	--	--	--	--

<b>DZIAŁ II</b>						
<b>45231 400-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY KANAŁÓW DESZCZOWYCH</b>						

	ST NR 3	BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ	x	x	x	x
13		umocnienie ścian wykopu za pomocą szalunków lub stalowych grodzi	m2	80,00		
14		podsyпка piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku	m2	76,00		
15		Wykonanie przejść rur o średnicy 160mm przez kamienny mur oporowy rzeki wraz z wykończeniem przejścia	szt.	8,00		
16		budowa sieci kanalizacji deszczowej z rur PE dwuściennych SN8 śr. wew. 160mm - <b>PRZYKANALIKI</b>	mb	95,00		
17		montaż studni z PE śr. 600mm wraz z montażem pierścieni fundamentowych i odciążających, montażem włazów D400 żeliwnych wentylowanych z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu klasy B55 posiadające blokadę zgodnie z PN-EN/1124:2000	szt.	1,00		
18		Naprawa przepustów betonowych pod drogą	szt.	2,00		
19		montaż na istniejących studniach nowych pierścieni fundamentowych, płyt odciążających i włazów D400 żeliwnych wentylowanych z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu klasy B55 posiadające blokadę zgodnie z PN-EN/1124:2000	szt.	15,00		

20		Próba szczelności		11,00		
21		Montaż wpustów deszczowych $\phi$ 500mm z dnem prefabrykowanym, z osadnikiem bez syfonu, z nasadą prostokątną i kratką typu ciężkiego DN400 na zawiasie z rygłem, zaizolowane	szt.	11,00		
<b>DZIAŁ III</b>						
<b>45231 600-1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY SIECI TELETECHNICZNYCH</b>						
	<b>ST NR 4</b>	<b>BUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
22		podsyпка piaskowa o gr. 15cm na dnie wykopu wraz z dowozem piasku	m2	870,00		
23		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL1</b>	m	35,00		
24		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL2</b>	m	7,50		
25		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, pierwszy kabel 50x4x0,5 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL2</b>	m	38,00		
26		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, każdy następny kabel 50x4x0,5 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL2</b>	m	38,00		
27		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL3</b>	m	6,00		
28		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, pierwszy kabel 50x4x0,5 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL4</b>	m	21,00		
29		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, każdy następny kabel 50x4x0,5; 2x2x0,8 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL4</b>	m	42,00		
30		Przekładanie 2xHDPE40 każdy następny – <b>ZABEZPIECZENIE TEL4</b>	m	42,00		
31		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL4</b>	m	29,00		
32		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL5</b>	m	100,00		
33		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL6</b>	m	113,00		

34		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL7</b>	m	54,00		
35		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL8</b>	m	137,00		
36		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL9</b>	m	11,00		
37		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL10</b>	m	40,00		
38		Przekładanie 2xHDPE40 każdy następny – <b>ZABEZPIECZENIE TEL10</b>	m	20,00		
39		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, każdy następny kabel 50x4x0,5; 2x2x0,8 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL10</b>	m	20,00		
40		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL11</b>	m	85,00		
41		Przekładanie 2xHDPE40 każdy następny – <b>ZABEZPIECZENIE TEL11</b>	m	4,00		
42		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, każdy następny kabel 50x4x0,5; 2x2x0,8 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL11</b>	m	4,00		
43		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL12</b>	m	102,00		
44		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL13</b>	m	43,00		
45		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL14</b>	m	11,00		
46		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL15</b>	m	77,00		
47		Przekładanie 2xHDPE40 każdy następny – <b>ZABEZPIECZENIE TEL15</b>	m	4,00		
48		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, każdy następny kabel 50x4x0,5; 2x2x0,8 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL15</b>	m	4,00		

49		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL16</b>	m	75,00		
50		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	m	55,00		
51		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, otwór wolny, średnica kabla do 30mm – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	m	7,50		
52		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	szt.	1,00		
53		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do śr. 30mm – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	m	7,00		
54		Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 20 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	szt.	1,00		
55		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	odc.	1,00		
56		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabel o liczbie par 20 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	odc..	1,00		
57		Pomiar tłumienności zbliżno – i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabel o liczbie par 20 – <b>ZABEZPIECZENIE TEL17</b>	odc.	1,00		
58		Budowa zabezpieczenia rurą A120PS obiekt o 1- warstwie, 1 – rura w warstwie, 1- rura w ciągu – <b>ZABEZPIECZENIE TEL18</b>	m	41,00		
59		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, pierwszy kabel 50x4x0,5; – <b>ZABEZPIECZENIE TEL18</b>	m	28,00		
60		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, pierwszy kabel 50x4x0,5; – <b>ZABEZPIECZENIE TEL19</b>	m	76,00		
61		Przekładanie kabla doziemnego, kabel do śr. 30mm, każdy następny kabel 2x2x0,8; – <b>ZABEZPIECZENIE TEL19</b>	m	76,00		

62		Przekładanie 2xHDPE40 każdy następny – <b>ZABEZPIECZENIE TEL19</b>	m	152,00		
<b>DZIAŁ IV</b>						
<b>45233 120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG</b>						
	<b>ST NR 5</b>	<b>KORYTO Z PROFILOWANIEM</b>	x	x	x	x
63		wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem na gł. do 5cm wraz z odwiezieniem urobku na składowisko wykonawcy – <b>NOWA KONSTRUKCJA JEZDNI + ZJAZDY + WYMIENIONY ODCINEK JEZDNI</b>	m2	5115,00		
	<b>ST NR 6</b>	<b>PODBUDOWA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>	x	x	x	x
64		wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2.5MPa o gr. 15cm – <b>JEZDNI+ZJAZDY</b>	m2	5325,00		
	<b>ST NR 7</b>	<b>PODBUDOWA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO</b>	x	x	x	x
65		wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31.5mm stabilizowanego mech. o gr. 25cm (JEZDNI + ZJAZDY)	m2	4570,00		
66		wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31.5mm stabilizowanego mech. o gr. 15cm – <b>POBOCZA</b>	m2	990,00		
	<b>ST NR 8</b>	<b>PODBUDOWA Z BETONU B20</b>	x	x	x	x
67		wykonanie podbudowy z betonu B20 o gr. 16cm – <b>POD CIEK W JEZDNI</b>	m2	280,00		
68		wykonanie podbudowy z betonu B20 o gr. 20cm – <b>POD UMOCNIE WŁOTÓW I WYLOTÓW PRZEPUSTÓW</b>	m2	20,00		
	<b>ST NR 9</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>	x	x	x	x
69		wykonanie nawierzchni z bruku kamiennego o gr. 20cm na podsypce cementowo piaskowej (1:4) spoiny zalane zaprawą cementową mrozoodporną – <b>UMOCNIENIE WYLOTÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>	m2	20,00		
	<b>ST NR 10</b>	<b>REMONT CZĄSTKOWY NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	x	x	x	x
70		remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych śr. gr. 6cm za pomocą masy 0/8mm z użyciem frezarki – <b>POŁĄCZENIE Z NIEREMONTOWANYMI ULICAMI</b>	m2	60,00		
71		regulacja skrzynek i zaworów wraz z wymianą zniszczonych elementów	szt.	15,00		



<b>ST NR 11</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
72		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/8mm – gr. 4cm + skropienie międzywarstwowe - JEZDNIA	m2	4070,00		
73		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/8mm – gr. 4cm + skropienie międzywarstwowe - ZJAZDY	m2	210,00		
74		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12.8mm – gr. 4cm + skropienie międzywarstwowe	m2	4120,00		
75		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12.8mm – gr. 4cm + skropienie międzywarstwowe - ZJAZDY	m2	210,00		
<b>ST NR 12</b>		<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
76		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B20 - JEZDNIA	m	1 410,00		
77		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B20 - ZJAZDY	m	260,00		
<b>ST NR 13</b>		<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
78		przełożenie (regulacja) nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm z zastosowaniem kruszywa 0/31.5mm kostka układana na podsypce z miazgi kamiennego	m2	50,00		
79		wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 14cm (20x25x14cm) na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) – kolor szary – <b>CIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>	m2	280,00		
<b>ST NR 14</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
80		wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	rycz	1,00		
81		zdjęcie znaków drogowych różnych wraz i odwiezieniem przez WYKONAWCĘ materiału z robót rozbiórkowych na składowisko INWESTORA	szt.	6,00		
82		odkopenie i wyjęcie słupków do znaków wraz z usunięciem odpadów z miejsca wytworzenia zgodnie z ustawą o odpadach - Wykonawca jest wytwórcą odpadów i ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem, odzyskiem lub unieszkodliwieniem odpadów	szt.	6,00		
83		słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60.3mm gr. ścianki 3.2mm	szt.	27,00		

84		znaki drogowe – A-7 z folią II typu	szt.	11,00		
85		znaki drogowe – D-1	szt.	5,00		
86		znaki drogowe – B-2 z folią II typu	szt.	5,00		
87		znaki drogowe – C-4	szt.	5,00		
88		znaki drogowe – D-3	szt.	6,00		
89		docelowe oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne o grubości min 3mm z zastosowaniem linii strukturalnych	m2	52,00		
<b>ST NR 15</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
90		rozrzucenie ziemi urodzajnej o gr. 20cm – ziemia urodzajna z odkładu	m3	23,00		
91		wykonanie trawników z pierwszym koszeniem wraz z dowozem i rozrzuceniem ziemi urodzajnej o gr. 10cm – ziemia urodzajna z dokopu WYKONAWCY	m2	450,00		
<b>ST NR 16</b>		<b>PRACE GEODEZYJNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>X</b>
92		obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1,00		

	<b>RAZEM KOSZT ROBÓT netto:</b>	<b>zł</b>
	<b>PODATEK VAT 23%:</b>	<b>zł</b>
	<b>RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:</b>	<b>zł</b>