

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR**

**LUCYNA KACZYŃSKA**

<b>TOM / TECZKA:</b>	<b>MIEJSCOWOŚĆ:</b>	<b>DATA:</b> <small>(miesiąc, rok)</small>
	Szczecin	Wrzesień 2013

**TEMAT / OBIEKT**

**„Budowa ulicy Tęczowej w Mierzynie na odcinku od km 0+000,00 do km 0+195,00”**

**JEZDNIA ZE ZJAZDAMI WRAZ Z ODWODNIENIEM**

**ADRES INWESTYCJI:**

MIERZYN, UL. TĘCZOWA  
GM. DOBRA

**INWESTOR - NAZWA / ADRES**

GMINA DOBRA  
UL. SZCZECIŃSKA 16A  
72-003 DOBRA

<b>BRANŻA</b> <b>DROGOWA</b>	<b>FAZA</b> <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
---------------------------------	---------------------------------------

**PROJEKTANCI**

<b>funkcja</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>nr uprawnień i specjalność</b>	<b>podpis</b>
OPRACOWUJĄCY:	<b>Lucyna KACZYŃSKA</b>	162/Sz/78 specjalność drogowa b/o	

CPV 45100000-8  
CPV 45230000-8

PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ  
ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, LINII KOMUNIKACYJNYCH I  
ELEKTROENERGETYCZNYCH, AUTOSTRAD, DRÓG, LOTNISK I KOLEJI; WYRÓWNIANIE  
TERENU

CPV 45233000-9

ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA  
NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG

CPV 45233100-0

ROBOTY W BUDOWY AUTOSTRAD, DRÓG

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Tęczowej w Mierzynie na odcinku od km 0+000,00 do km 0+195,00 wraz z wpustami ulicznymi i zjazdami  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 51/55 i 340 obr. Mierzyn 2  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a  
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 09.2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2013 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski dla inwestycji "Budowa ul. Tęczowej w Mierzynie" obejmujący odcinek od km 0+000,00 do km 0+195,00. Długość 195,00 m.

Kosztorys uwzględnia wykonanie jezdni szerokości 6,0 m w krawężnikach oraz 11 zjazdów indywidualnych na tym odcinku.

Zestawienie podstawowych ilości:

- kostka betonowa szara gr. 8 cm (jezdnia) - 1206,3 m<sup>2</sup>;
- krawężnik betonowy 15x30 cm - 425 mb;
- kostka betonowa antracytowa gr. 8 cm (zjazdy) - 110 m<sup>2</sup>;
- oporniki betonowe 12x25 cm - 99 mb;
- 4 wpusty deszczowe i przykanaliki;
- 6 studni do regulacji.

Przyjęto wykonanie robót ziemnych 50% ręcznie, 50% mechanicznie.

Wywóz urobku i materiału z rozbiórki na odległość 3,5 km.

Transport płyt z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora.

Projektowana konstrukcja ulicy Tęczowej:

- 8 cm kostka brukowa betonowa szara
- 5 cm podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 20 cm kruszywo łamane 0/32 stabilizowane mechanicznie
- 20 cm podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1 poprzez stabilizację cementem o Rm=2,5 MPa

Projektowana konstrukcja zjazdów:

- 8 cm kostka brukowa betonowa antracytowa
- 5 cm podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 15 cm kruszywo łamane 0/32 stabilizowane mechanicznie
- 20 cm podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1 poprzez stabilizację cementem o Rm=2,5 MPa

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 195	m m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 1509-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 74*0.12*2.5	t t	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
5	KNR 2-31 d.1 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6 74*0.12*2.5	t t	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
6	KNNR 1 d.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III Krotność = 4 5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m Krotność = 4 10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Krotność = 4 1*5*0.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
9	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Krotność = 4 1*5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność = 4 5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>3.1</b>		<b>JEZDNI</b>			
12	KNNR 6 d.3. 0101-09 1	Koryto pod jezdnię wykonywane ręcznie gł. 33 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni - 50% robót 1206.3*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	603.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.150</b>
13	KNNR 6 d.3. 0101-03 1	Koryto pod jezdnię wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - 50% robót 1206.3*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	603.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.150</b>
14	KNR 2-31 d.3. 1510-04 1 analogia	Transp.urobku. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1206.3*0.33*2	t t	796.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>796.158</b>
15	KNR 2-31 d.3. 1511-02 1	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6 poz.14	t t	796.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>796.158</b>
16	KNR 2-31 d.3. 0111-03 1 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 1206.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1206.300	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1206.300</b>
17	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1206.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1206.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1206.300</b>
<b>3.2</b>		<b>ZJAZDY</b>			
18	KNNR 6 d.3. 0101-09 2	Koryto pod zjazdy wykonywane ręcznie gł. 28 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości zjazdów- 50% robót  110*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	KNNR 6 d.3. 0101-03 2	Koryto pod zjazdy wykonywane mechanicznie gł. 28 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów - 50% robót  110*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
20	KNR 2-31 d.3. 1510-04 2 analogia	Transp.urobku. pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym  110*0.28*2	t  t	  61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
21	KNR 2-31 d.3. 1511-02 2	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6  poz.20	t  t	  61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
22	KNR 2-31 d.3. 0111-03 2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm  110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
23	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
24	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 425+99	m  m	  524.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>524.000</b>
25	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem 425*0.045+99*0.035	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.590</b>
26	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 425	m  m	  425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
27	KNR 2-31 d.4 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę  28.5	m  m	  28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
28	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 99	m  m	  99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
29	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1206.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1206.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1206.300</b>
30	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej antracytowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	195		
d.1						
2	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	6		
d.1						
3	<b>KNR 2-31 0811-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	74		
d.1						
4	<b>KNR 2-31 1509-06</b>	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	74*0.12*2.5 = 22.200		
d.1						
5	<b>KNR 2-31 1511-01</b>	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6	t	74*0.12*2.5 = 22.200		
d.1						
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
6	<b>KNNR 1 0212-02</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5*1 = 5.000		
d.2						
7	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m Krotność = 4	m <sup>2</sup>	10*1 = 10.000		
d.2						
8	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1*5*0.4*0.15 = 0.300		
d.2						
9	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Krotność = 4	m	1*5 = 5.000		
d.2						
10	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
d.2						
11	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność = 4	m <sup>3</sup>	5*1 = 5.000		
d.2						
<b>Razem dział: ODWODNIENIE</b>						
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>				
<b>3.1</b>		<b>JEZDZIA</b>				
12	<b>KNNR 6 0101-09</b>	Koryto pod jezdnię wykonywane ręcznie gł. 33 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni - 50% robót	m <sup>2</sup>	1206.3*0.5 = 603.150		
d.3.						
1						
13	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryto pod jezdnię wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - 50% robót	m <sup>2</sup>	1206.3*0.5 = 603.150		
d.3.						
1						
14	<b>KNR 2-31 1510-04</b>	Transp.urobku. pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	1206.3*0.33*2 = 796.158		
d.3.						
1	<b>analogia</b>					
15	<b>KNR 2-31 1511-02</b>	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6	t	poz.14 = 796.158		
d.3.						
1						
16	<b>KNR 2-31 0111-03 0111-04</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1206.3		
d.3.						
1						
17	<b>KNR 2-31 0114-05 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	1206.3		
d.3.						
1						
<b>Razem dział: JEZDZIA</b>						
<b>3.2</b>		<b>ZJAZDY</b>				
18	<b>KNNR 6 0101-09</b>	Koryto pod zjazdy wykonywane ręcznie gł. 28 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości zjazdów- 50% robót	m <sup>2</sup>	110*0.5 = 55.000		
d.3.						
2						
19	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryto pod zjazdy wykonywane mechanicznie gł. 28 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów - 50% robót	m <sup>2</sup>	110*0.5 = 55.000		
d.3.						
2						
20	<b>KNR 2-31 1510-04</b>	Transp.urobku. pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	110*0.28*2 = 61.600		
d.3.						
2	<b>analogia</b>					
21	<b>KNR 2-31 1511-02</b>	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 6	t	poz.20 = 61.600		
d.3.						
2						
22	<b>KNR 2-31 0111-03 0111-04</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	110		
d.3.						
2						
23	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	110		
d.3.						
2						
<b>Razem dział: ZJAZDY</b>						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: POBUDOWY</b>						
4		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
24	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	425+99 = 524.000		
25	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	425*0.045+ 99*0.035 = 22.590		
26	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	425		
27	<b>KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	28.5		
28	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	99		
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>						
5		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
29	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1206.3		
30	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej antracytowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	110		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</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 - 5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	6 - 11	ODWODNIENIE					
3	12 - 23	PODBUDOWY					
3.1	12 - 17	JEZDZIA					
3.2	18 - 23	ZJAZDY					
4	24 - 28	ELEMENTY ULIC					
5	29 - 30	NAWIERZCHNIE					
		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:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3237.1362		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	0.7440		0.7440			
2.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	4.8000		4.8000			
3.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	546.7145		546.7145			
4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
5.	piasek	m <sup>3</sup>	120.3980		120.3980			
6.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	1.4640		1.4640			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	28.6900		28.6900			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	15.4007		15.4007			
9.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0280		0.0280			
10.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1236.4575		1236.4575			
11.	kostka brukowa 8 cm antracytowa	m <sup>2</sup>	112.7500		112.7500			
12.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	100.9800		100.9800			
13.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt	433.5000		433.5000			
14.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	24.7716		24.7716			
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0440		1.0440			
16.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.6582		0.6582			
17.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1464		0.1464			
18.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440			
19.	woda	m <sup>3</sup>	124.7248		124.7248			
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0203		0.0203			
21.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4.0000		4.0000			
22.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	4.0000		4.0000			
23.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4.0000		4.0000			
24.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	4.0000		4.0000			
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	20.4000		20.4000			
26.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	4.0000		4.0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	1.6900		
2.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	19.7284		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.5118		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	63.5204		
5.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	31.0647		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	11.0569		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.8520		
8.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	20.8680		
9.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	31.0647		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	4.3680		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4625		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0656		
13.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	20.8680		
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	101.2154		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	171.1190		
16.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	31.0647		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	32.9075		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: