

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi betonowej WTMiT od strony ul. Sowińskiego  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 41  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 48  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2012

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 7.00+3.50	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 7 7.00+3.50	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29.00+19.00	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 48.00	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 48.00*0.30*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48.00	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 29.00*3.50+7.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z wyrównaniem 29.00*3.50+7.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 29.00*3.50+7.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 29.00*3.50+7.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
11	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 29.00*3.50+7.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
12	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 29.00*3.50+7.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.500</b>
13	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 10.00*1.0*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 10.00*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 4-03 1007-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 10.00*1.0*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 105.50*0.12+48.00*0.10*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
22	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 48.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 7.00+3.50 = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1550	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	1.1550	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 7 obmiar = 7.00+3.50 = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*7=0.056r-g/m	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*7=0.056m-g/m	m-g	0.5880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 29.00+19.00 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2689r-g/m	r-g	12.9072	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	16.0608	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 48.00*0.30*0.30 = 4.320 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.9664	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1728	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1664	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0304	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.4928	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/m  -- M --	r-g	22.0272	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm (do- stawca: SIB)	m	48.9600	0.000		0.00	
3*		1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.6336	0.000		0.00	
4*		0.0132m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2352	0.000		0.00	
5*		0.0049t/m woda	m <sup>3</sup>	0.2064	0.000		0.00	
6*		0.0043m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 29.00*3.50+7.00*7.00 = 150.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	99.7063	0.000	0.00		
		0.6625r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalینowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	45.1500	0.000			0.00
		0.3m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV gę- bokości 20 cm z wyrównaniem obmiar = 29.00*3.50+7.00*7.00 = 150.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.6588	0.000	0.00		
		0.0376r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5268	0.000			0.00
		0.0035m-g/m <sup>2</sup>						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.2943	0.000			0.00
		0.0086m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 29.00*3.50+7.00*7.00 = 150.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.0833	0.000	0.00		
		0.1866r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- woda	m <sup>3</sup>	0.7525	0.000		0.00	
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 29.00*3.50+7.00*7.00 = 150.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.5416	0.000	0.00		
		0.1232r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	5.5685	0.000		0.00	
		0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	0.2709	0.000		0.00	
		0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o gru- bości 12 cm obmiar = 29.00*3.50+7.00*7.00 = 150.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.9557	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0753	0.000		0.00	
3*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5250	0.000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1070	0.000		0.00	
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7625	0.000		0.00	
6*		woda 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.2875	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.3309	0.000		0.00	
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6755	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 29.00*3.50+7.00*7.00 = 150.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.7619	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	105.3500	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0753	0.000		0.00	
4*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5250	0.000		0.00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0535	0.000		0.00	
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6555	0.000		0.00	
7*		woda 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.2875	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		mieszanka betonowa 0.0508m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6454	0.000		0.00	
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1605	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	9.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm (dostawca: PRW) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		1szt./szt. cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt.	t	0.0070	0.000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 10.00*1.0*1.50 = 15.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 10.00*1.0 = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4544	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 2- 18 0408- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0630	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR-W 2- 18 0421- 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt	r-g	1.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm (dostawca: INL) 1szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	0.3120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 4-03 1007-05	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.9635r-g/otw.	r-g	1.9635	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	1.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003t/szt.	t	0.0030	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0050	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0027	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0018	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.000		0.00	
8*		woda 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 10.00*1.0*1.50 = 15.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.1500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 105.50*0.12+48.00*0.10*0.30 = 14.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.5990	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.8180	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 48.00*1.00 = 48.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł