

---

# KOSZTORYS - ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY przeznaczony na lokale socjalne - II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Farna ,dz. nr. ewid. 16/4  
INWESTOR : GMINA ŚREM  
ADRES INWESTORA : PL. 20 Października 1  
BRANŻA : Utwardzenie powierzchni

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2011r.

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2011r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny przeznaczony na lokale socjalne</b>					
<b>Roboty zewnętrzne - Drogi ETAP II</b>					
1		<b>Utwardzenie terenu</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - pod utwardzenie z tłucznia : 15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.( do 60 cm): 5256	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5256.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II (15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm (15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0117-01	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm (15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm (15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.( łączna grub. 40 cm) : 12483	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12483.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12483.000</b>
8	KNR 231-01- d.1 02-01-00	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4 27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNR 231-01- d.1 02-02-00	Koryto na poszerzeniu jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm krotn=4 27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (2.0*2+3.0)*2+3.0*2+5.0	metr		
			metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
11	KNR 231-01- d.1 04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm 27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
12	KNR 231-01- d.1 09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji 27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
13	KNR 2-31 d.1 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - wejścia 2.0*3.0*2+5.0*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KNNR 1 d.1 0202-06	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.samowład. 142.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) 142.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
16	KNNR 1 d.1 0313-01	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 285.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	285.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.600</b>
17	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm 0.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
18	KNNR 11 d.1 0505-02 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - (długość do 15 m)	metr		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.0	metr	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 11 d.1 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - warstwa wyrównawcza gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 11 d.1 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie - obsypka gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		OBJĘTOŚCI			
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	KNNR 11 d.1 0703-02 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm (rury z gotową otuliną)	metr		
		100	metr	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNNR 11 d.1 0406-01 + KNNR 11 0406-02	Studzienki drenarskie z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.5 m ( WAVIN )	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1 1411-04	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		OBJĘTOŚCI			
		107.44	m <sup>3</sup>	107.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.440</b>
24		Wpięcie odpływu drenarskiego do studzienki kanalizacji deszczowej	kmpl		
d.1		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny przeznaczony na lokale socjalne</b>								
<b>Roboty zewnętrzne - Drogi ETAP II</b>								
1		<b>Utwardzenie terenu</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - pod utwardzenie z tłuczni : obmiar = 15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0 = 657.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.70	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.30	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.65	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.( do 60 cm): obmiar = 5256 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.63	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.73	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II obmiar = (15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0) = 657.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.29	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = (15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0) = 657.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	80.81	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.29	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-31 d.1 0117-01	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamiennego twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm obmiar = $(15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0) = 657.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1676Mg/m <sup>2</sup>	Mg	110.11	0.00		0.00	
3*		woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.60	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.59	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm obmiar = $(15.0*24.4+8.0*5.0+30.0*3.0+23.0*7.0) = 657.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2178r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamień podkładowy 0.242Mg/m <sup>2</sup>	Mg	158.99	0.00		0.00	
3*		tłuczeń kamienny niesortowany" 0.072Mg/m <sup>2</sup>	Mg	47.30	0.00		0.00	
4*		woda 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.20	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.36	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 2-31 d.1 0204-02	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.( łączna grub. 40 cm) : obmiar = 12483 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.0078r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamień podkładowy' 0.017Mg/m <sup>2</sup>	Mg	212.21	0.00		0.00	
3*		tłuczeń kamienny niesortowany' 0.007Mg/m <sup>2</sup>	Mg	87.38	0.00		0.00	
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.48	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 231-01- d.1 02-01-00	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4 obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.4287r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.57	0.00	0.00		
2*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 Mg 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.17	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 231-01-d.1 02-02-00	Koryto na poszerzeniu jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm krotn=4 obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.111*4=0.444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.99	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = (2.0*2+3.0)*2+3.0*2+5.0 = 25.000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2404r-g/metr	r-g	6.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02metr/metr	metr	25.50	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /metr	m <sup>3</sup>	0.15	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 231-01-d.1 04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.32	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.14	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 231-01-d.1 09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Betony żwirowe 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.29	0.00		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.27	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.09	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - wejścia obmiar = 2.0*3.0*2+5.0*3.0 = 27.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.1423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.68	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0793m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.14	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.68	0.00			0.00
6*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.51	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 142.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.188r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.85	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0672m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.60	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.85	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV do 10 km) obmiar = 142.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.029*9=0.261m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.27	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 285.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.675r-g/m <sup>2</sup>	r-g	192.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.30	0.00		0.00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.26	0.00		0.00	

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	34.27	0.00		0.00	
5*		pale szalunkowe stalowe 0.00068Mg/m <sup>2</sup>	Mg	0.19	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNNR 4 1411- d.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm obmiar = 0.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 1.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.67	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		piasek sortowany 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.24	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 11 d.1 0505-02 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm - (długość do 15 m) obmiar = 12.0 metr	metr					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 0.828*1.3=1.0764r-g/metr	r-g	12.92	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury PVC "S" kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN160 1.04metr/metr	metr	12.48	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.011m-g/metr	m-g	0.13	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 11 d.1 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - warstwa wyrównawcza gr. 5 cm obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany 2.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.10	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kruszywo naturalne 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.50	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0311m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.16	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 11 d.1 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mecha- nicznie - obsypka gr. 30 cm obmiar = 30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany 2.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych-tłuczeń 31.5-63.0 1.98Mg/m <sup>3</sup>	Mg	59.40	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,6 m3 0.0425m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.28	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 11 d.1 0703-02 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm (rury z gotową otuliną) obmiar = 100 metr	metr					
1*		-- R -- robotnicy 0.0146*1.1=0.01606r-g/metr	r-g	1.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PCV z filtrem z włókna kokosowego 1.018metr/metr	metr	101.80	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0006m-g/metr	m-g	0.06	0.00			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0006m-g/metr	m-g	0.06	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 11 d.1 0406-01 + KNNR 11 0406-02	Studzienki drenarskie z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.5 m ( WAVIN ) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5.9r-g/szt	r-g	11.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- pokrywa dno PP fi315 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		1szt/szt pokrywy lekka do rur karbowanych TAR 315	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		1szt/szt stożek odciążający TAR 315	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		1szt/szt trzon studzienki rura karbowana PP fi315 L=1,25 m	szt	4.00	0.00		0.00	
6*		2szt/szt wkładka " insitu " fi 110	szt	4.00	0.00		0.00	
7*		2szt/szt wkładka " insitu " fi 160	szt	0.50	0.00		0.00	
8*		0.25szt/szt Materiał pomocniczy 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.53m-g/szt	m-g	1.06	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 4 1411- d.1 04	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami gr.30 cm z zagęszczeniem obmiar = 107.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1.82*0.1=0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek sortowany' 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	131.08	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	71.98	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.1		W pięcie odpływu drenarskiego do studzienki kanalizacji deszczowej obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- M -- W pięcie odpływu drenarskiego do studzienki kanalizacji deszczowej 1kmp/l/kmpl	kmp l	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Utwardzenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł