

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Projektowana droga komunikacji wewnętrznej z kostki betonowej gr. 8cm  
ADRES INWESTYCJI : #sd ul. Pomorska 66/68 i Pomorska 70  
INWESTOR : #szka Sps3dzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Jaracza 77/79, #sd  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Projektowana droga komunikacji wewnętrznej z kostki betonowej grubości 8 cm (nawierzchnia rozbieralna)</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 108.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm 108.00*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 31 cm 108.00*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 108.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 108.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 -108.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				-108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-108.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 108.00*0.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.520</b>
8	KNR 2-31 d.1 23104-03	Droga komunikacji wewnętrznej z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm 108.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV <krawężnik najazdowy>12.50	m m		
				12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
10	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <krawężnik najazdowy>12.50*0.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.625</b>
11	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <krawężnik najazdowy>12.50	m m		
				12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
12	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 7.85*2	m m		
				15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
13	KNR 2-31 d.1 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 0.26*0.04*7.85*2+0.10*0.20*7.85*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.477</b>
14	KNR 2-31 d.1 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 7.85*2	m m		
				15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
15	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 15.00+1.50+15.00+6.00+4.00	m m		
				41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
16	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [15.00+1.50+15.00+6.00+4.00]*[0.24+0.24]*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.195</b>
17	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.00+1.50+15.00+6.00+4.00	m m		
				41.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
18	KNR 2-21 d.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłemu <skarpa>12.50*3.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
19	KNR 2-21 d.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km <skarpa>12.50*3.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
20	KNR 2-21 d.1 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 26 <skarpa>12.50*3.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.875</b>
21	KNR 2-21 d.1 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym <skarpa>12.50*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
22	KNR 2-21 d.1 0213-05	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 grubość warstwy 2 cm <skarpa>12.50*3.00 /10000	ha ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
23	KNR 2-21 d.1 0213-06	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 <skarpa>12.50*3.00 /10000	ha ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
24	KNR 2-25 d.1 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa <płyty ażurowe z pcv ><skarpa>12.50*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
25	KNR 2-21 d.1 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia <skarpa>12.50*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
26	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km <płyty chodnikowe i gruz >108.00*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
27	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 108.00*0.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
28	d.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku <płyty chodnikowe i gruz >108.00*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
29	d.1 kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku <ziemia z korytowania >108.00*0.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
30	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie kabla rur9 "Arot"</b>			
31	KNR 2-01 d.2 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 9*5*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
32	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 9*5	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
33	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - 4szt. Krotność = 4 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Projektowana droga komunikacji wewnętrznej z kostki betonowej grubości 8 cm (nawierzchnia rozbierna)</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 108.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4892	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm obmiar = 108.00*50% = 54.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+2*0.0005=0.0386r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0844	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko- spycharka 74 kW (100 KM) 0.0035+2*0.0009=0.0053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2862	0.000			0.00
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4644	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 31 cm obmiar = 108.00*50% = 54.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4996+2*0.0966=0.6928r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.4112	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4644	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 108.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3024	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4644	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4212	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 108.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4328	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.2840	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4364	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 d.1 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = -108.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-2.5920	0.000	-0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-6.6420	0.000		-0.00	
3*		woda 0.0005*5=0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.2700	0.000		-0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	-0.000		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.7020	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>
7	KNR 2-31 d.1 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = 108.00*0.19 = 20.520 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.1152	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m <sup>3</sup>	t	40.8348	0.000		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m <sup>3</sup>	t	4.1040	0.000		0.00	
4*		miął kamienny 0.1t/m <sup>3</sup>	t	2.0520	0.000		0.00	
5*		woda 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.1300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5144	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>
8	KNR 2-31 d.1 23104-03	Droga komunikacji wewnętrznej z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm obmiar = 108.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 53.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	5734.8000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0844m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1152	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0147t/m <sup>2</sup>	t	1.5876	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- ubijak 0.272m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.3760	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>
9 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = <krawężnik najazdowy>12.50 = 12.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	1.8613	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>
10 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = <krawężnik najazdowy>12.50*0.50*0.10 = 0.625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1750	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0188	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2125	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2938	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>	0.6500	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>
11 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = <krawężnik najazdowy>12.50 = 12.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	5.3625	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	12.7500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1588	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0488	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0525	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
12 d.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 7.85*2 = 15.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	5.2532	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 d.1	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 0.26*0.04*7.85*2+0.10*0.20*7.85*2 = 0.477 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.38r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4743	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>	0.0191	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1288	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2242	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>	0.4961	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 2-31 d.1 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 7.85*2 = 15.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.786r-g/m	r-g	12.3402	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	16.0140	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1994	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0612	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0659	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
15	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 15.00+1.50+15.00+6.00+4.00 = 41.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	13.8859	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 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = [15.00+1.50+15.00+6.00+4.00]* [0.24+0.24]*0.06 = 1.195 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7789	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>	0.0478	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3227	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5617	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>	1.2428	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 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15.00+1.50+15.00+6.00+4.00 = 41.500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	17.8035	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	42.3300	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5271	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1619	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1743	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
18	KNR 2-21 d.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = <skarpa>12.50*3.00*0.05 = 1.875 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.6584	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 2-21 d.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = <skarpa>12.50*3.00*0.05 = 1.875 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3815	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.294m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5513	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 2-21 d.1 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 26 obmiar = <skarpa>12.50*3.00*0.05 = 1.875 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.017*26=0.442m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8288	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 2-21 d.1 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = <skarpa>12.50*3.00 = 37.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4187	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>
22	KNR 2-21 d.1 0213-05	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 grubość warstwy 2 cm obmiar = <skarpa>12.50*3.00 /10000 = 0.004 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 1014*0.955=968.37r-g/ha	r-g	3.8735	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.8240	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNR 2-21 0213-06	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 obmiar = <skarpa>12.50*3.00 /10000 = 0.004 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 317*0.955*8=2421.88r-g/ha	r-g	9.6875	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 103*8=824m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	3.2960	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa obmiar = <płyty ażurowe z pcv ><skarpa> 12.50*3.00 = 37.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7125	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5525	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		płyty drogowe ażurowe 0.9549m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.8088	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = <skarpa>12.50*3.00 = 37.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3443	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = <płyty chodnikowe i gruz >108.00* 0.07 = 7.560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.1028	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.2988	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 108.00*0.31 = 33.480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.1980	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.86m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.7928	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>
28 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku obmiar = <plyty chodnikowe i gruz >108.00* 0.07 = 7.560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt składowania gruzu na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.5600	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>
29 d.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku obmiar = <ziemia z korytowania >108.00*0.31 = 33.480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt składowania ziemi na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33.4800	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>
30 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0123	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0215	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0234	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.1240	0.000		0.00	
6*		woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0091	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2130	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>

## PODSUMOWANIE

Projektowana droga komunikacji wewnętrznej z kostki betonowej grubości 8 cm (nawierzchnia rozbieralna)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie kabla rur9 "Arot"</b>						
31	KNR 2-01 d.2 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III obmiar = $9*5*0.4*0.4 = 7.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.7417*0.955=1.663324\text{r-g/m}^3$	r-g	11.9759	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $9*5 = 45.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132*0.955=0.012606\text{r-g/m}$	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	2.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008\text{m-g/m}$	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - 4szt. Krotność = 4 obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342*0.955*4=0.512644\text{r-g/m}$	r-g	4.6138	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW $1.04*4=4.16\text{m/m}$	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		dwukielich śr. 110 mm $0.3*4=1.2\text{szt./m}$	szt.	10.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.004*4=0.016\text{m-g/m}$	m-g	0.1440	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0073*4=0.0292\text{m-g/m}$	m-g	0.2628	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342*0.955=0.128161\text{r-g/m}$	r-g	1.1534	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW $1.04\text{m/m}$	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		dwukielich śr. 160 mm $0.3\text{szt./m}$	szt.	2.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0042\text{m-g/m}$	m-g	0.0378	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0095\text{m-g/m}$	m-g	0.0855	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzuciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = poz.31 = 7.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.1520	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>

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie kabla rur9 "Arot"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Projektowana droga komunikacji wewnętrznej z kostki betonowej grubości 8 cm (nawierzchnia rozbieralna)				0.00	0.00	0.00
2	Zabezpieczenie kabla rur9 " Arot"				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Projektowana droga komunikacji wewnętrznej z kostki betonowej grubości 8 cm (nawierzchnia rozbie-ralna)</b>				
1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	108.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m <sup>2</sup>	108.00*50% = 54.000	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 31 cm	m <sup>2</sup>	108.00*50% = 54.000	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	108.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	108.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	-108.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>	108.00*0.19 = 20.520	0.00	0.00
8	KNR 2-31 23104-03	Droga komunikacji wewnętrznej z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	108.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	<krawężnik najazdowy> 12.50 = 12.500	0.00	0.00
10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	<krawężnik najazdowy> 12.50*0.50* 0.10 = 0.625	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	<krawężnik najazdowy> 12.50 = 12.500	0.00	0.00
12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	7.85*2 = 15.700	0.00	0.00
13	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	0.26*0.04* 7.85*2+ 0.10*0.20* 7.85*2 = 0.477	0.00	0.00
14	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	7.85*2 = 15.700	0.00	0.00
15	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	15.00+1.50+ 15.00+6.00+ 4.00 = 41.500	0.00	0.00
16	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	[15.00+ 1.50+15.00+ 6.00+4.00]* [0.24+0.24]* 0.06 = 1.195	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15.00+1.50+ 15.00+6.00+ 4.00 = 41.500	0.00	0.00
18	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	<skarpa> 12.50*3.00* 0.05 = 1.875	0.00	0.00
19	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	<skarpa> 12.50*3.00* 0.05 = 1.875	0.00	0.00
20	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 26	m <sup>3</sup>	<skarpa> 12.50*3.00* 0.05 = 1.875	0.00	0.00
21	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>	<skarpa> 12.50*3.00 = 37.500	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1	<b>KNR 2-21 0213-05</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha	<skarpa> 12.50*3.00 / 10000 = 0.004	0.00	0.00
23 d.1	<b>KNR 2-21 0213-06</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha	<skarpa> 12.50*3.00 / 10000 = 0.004	0.00	0.00
24 d.1	<b>KNR 2-25 0407-03</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m <sup>2</sup>	<płyty ażurowe z pcv > <skarpa> 12.50*3.00 = 37.500	0.00	0.00
25 d.1	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	<skarpa> 12.50*3.00 = 37.500	0.00	0.00
26 d.1	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	<płyty chodnikowe i gruz > 108.00*0.07 = 7.560	0.00	0.00
27 d.1	<b>KNR 4-01 0108-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>	108.00*0.31 = 33.480	0.00	0.00
28 d.1	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	<płyty chodnikowe i gruz > 108.00*0.07 = 7.560	0.00	0.00
29 d.1	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	<ziemia z korytowania > 108.00* 0.31 = 33.480	0.00	0.00
30 d.1	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Zabezpieczenie kabla rur9 "Arot"</b>				
31 d.2	<b>KNR 2-01 0414-02</b>	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m <sup>3</sup>	9*5*0.4*0.4 = 7.200	0.00	0.00
32 d.2	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	9*5 = 45.000	0.00	0.00
33 d.2	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - 4szt. Krotność = 4	m	9	0.00	0.00
34 d.2	<b>KNR 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	9	0.00	0.00
35 d.2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	poz.31 = 7.200	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł