

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
przy ul. Mikołaja Frysztackiego ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Frysztak ul. Mikołaja Frysztackiego  
INWESTOR : Gmina Frysztak  
ADRES INWESTORA : ul. Ks. W. Blajera 20, 38-130 Frysztak  
BRANŻA : Budowlana i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Armata  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Armata  
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania  
15.09.2017

**GMINA FRYSZTAK**  
woj. podkarpackie  
ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak  
INWESTOR: tel: (17) 27 77 110, fax (17) 27 77 920  
NIP 819-15-65-087 REGON 690582186

Data zatwierdzenia

**WÓJT** 20 WRZ. 2017  
mgr inż. Jan Ziarnik

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa chodnika i oświetlenia ulicznego</b>								
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	1 KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = $(420.07+96.00+106.16)*0.5 = 311.115 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5558	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7779	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2223	0.00			0.00
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.5558	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	2 KNR AT-03 d.1 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-wyciecie pasa szerokości 50 cm przy istniejącym krawężniku obmiar = $21.45+16.34+7.36+11.94+3.39+8.83+11.52 = 80.830 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115*1.07=0.12305r-g/m	r-g	9.9461	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115*1.07=0.12305m-g/m	m-g	9.9461	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	3 KNR AT-03 d.1 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę-pas przy krawężniku obmiar = $80.83*0.5 = 40.415 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*1.07=0.0535r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1622	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.025*1.07=0.02675m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0811	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02*1.07=0.0214m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8649	0.00			0.00
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.05*1.07=0.0535m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1622	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	4 KNR AT-03 d.1 0107-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = $80.83+15.18+43.85+67.35 = 207.210 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24*1.2=0.288r-g/m	r-g	59.6765	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.08*1.2=0.096m-g/m	m-g	19.8922	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.16*1.2=0.192m-g/m	m-g	39.7843	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>
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	obmiar = 622.23 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.07*1.2=0.084r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.2673	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.035*1.2=0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.1337	0.00			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.03*1.2=0.036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.4003	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.09*1.2=0.108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67.2008	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>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>					
d.1	1103-04 1103-05	obmiar = (311.115+40.415)*0.07+0.2*0.35* 207.21+622.23*0.16 = 138.669 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177+9*0.037=0.51m-g/m <sup>3</sup>	m-g	70.7212	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>

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH GRANITOWYCH 35x20 NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>						
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 131-230 pojazdów na godzinę 25x40  obmiar = $0.25 \times 0.4 \times 139.65 = 13.965 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $9.88 \times 1.2 = 11.856 \text{ r-g/m}^3$  -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$ piasek $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3$ woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa' B20 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
d.2	0402-03 z.o.2.13. 9902-03							
1*			r-g	165.5690	0.00	0.00		
2*			$\text{m}^3$	0.4190	0.00		0.00	
3*			$\text{m}^3$	4.7481	0.00		0.00	
4*			$\text{m}^3$	6.5636	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*		$\text{m}^3$	14.5236	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m  obmiar = $72.38 \times 0.25 \times 0.4 = 7.238 \text{ m}^3$  -- R -- robocizna $10.24 \times 1.2 = 12.288 \text{ r-g/m}^3$  -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$ piasek $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3$ woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa' B20 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
d.2	0402-03 z.o.2.13. 9902-03 0402-05							
1*			r-g	88.9405	0.00	0.00		
2*			$\text{m}^3$	0.2171	0.00		0.00	
3*			$\text{m}^3$	2.4609	0.00		0.00	
4*			$\text{m}^3$	3.4019	0.00		0.00	
5*			%	0.5000	0.00		0.00	
6*		$\text{m}^3$	7.5275	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę  obmiar = 139.65 m  -- R -- robocizna $0.5008 \times 1.2 = 0.60096 \text{ r-g/m}$  -- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm 1.01m/m piasek $0.0165 \text{ m}^3/\text{m}$ cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0049 \text{ t/m}$ woda $0.0063 \text{ m}^3/\text{m}$ materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
d.2	0404-04 z.o.2.13. 9902-03							
1*			r-g	83.9241	0.00	0.00		
2*			m	141.0465	0.00		0.00	
3*			$\text{m}^3$	2.3042	0.00		0.00	
4*			t	0.6843	0.00		0.00	
5*			$\text{m}^3$	0.8798	0.00		0.00	
6*		%	0.5000	0.00		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m					
d.2	0404-04 z.o.2.13. 9902-03 0404-07							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 72.38 m -- R -- robocizna 0.8861*1.2=1.06332r-g/m	r-g	76.9631	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężnik uliczny 20x35 cm 1.01m/m	m	73.1038	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0165m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1943	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.3547	0.00		0.00	
5*		woda 0.0063m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4560	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>
11	KNR 2-31	Opornik( obrzeże granitowe) o wymiarach 20x6	m					
d.2	0407-01	cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem						
	z.o.2.13.	spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na						
	9902-01	godzinę na łukach o promieniu do 10 m						
	0407-06	obmiar = 6.85+8.22+41.12+21.6 = 77.790 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3417*1.07=0.365619r-g/m	r-g	28.4415	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża granitowe 20x6 cm 1.02m/m	m	79.3458	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3656	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0078	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0311	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH GRANITOWYCH 35x20 NA ŁAWIE BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% 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>3</b>		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>						
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.3	0204-05	górną z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7						
	z.o.2.13.	cm 131-230 pojazdów na godzinę						
	9902-03	obmiar = 622.23 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.188*1.2=0.2256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.3751	0.00	0.00		
2*		-- M -- miął kamienny 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	12.8802	0.00		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m <sup>2</sup>	t	92.3389	0.00		0.00	
4*		woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3556	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.9380	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>
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (Kolor-barwy jesieni) grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.3	0511-02	obmiar = 622.23 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	767.9563	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa (Nostalit -barwy jesieni) 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	637.7858	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	49.0317	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.2801	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.8899	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.5558	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>
14	KNR 2-31	Schody do lokali- Montaż bloków schodowych	m					
d.3	0404-02	100x35x15 kolor piaskowy żółty						
	z.o.2.13.	obmiar = 19*4+2.5*3 = 83.500 m						
	9902-01							
1*		-- R -- robocizna 0.4546*1.07=0.486422r-g/m	r-g	40.6162	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bloki schodowe 100x35x15 1.01m/m	m	84.3350	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0159m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3277	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0251	0.00		0.00	
5*		woda 0.0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3591	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	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>

WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)			
RAZEM Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
			<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



## Przebudowa chodnika i oświetlenia ulicznego etap II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 45310000-3 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICY MIKOŁAJA FRYSZTACKIEGO</b>								
15	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV obmiar = $(9.85+31.36+45.17+85.42)*0.6*1 = 103 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robotnicy' 3.65r-g/ $\text{m}^3$	r-g	375.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>			
16	KNNR 5 d.4 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV obmiar = $(9.85+31.36+45.17+85.42)*0.6*0.9 = 93 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robotnicy 1.5r-g/ $\text{m}^3$	r-g	139.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>			
17	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,1 m obmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0126r-g/m	r-g	2.1672	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny do nawierzchni drogowych 0.056 $\text{m}^3$ /m	$\text{m}^3$	9.6320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 5-10 t (1) 0.008m-g/m	m-g	1.3760	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>			
18	KNNR 5 d.4 0705-01 z.sz.2.14. 9902-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) obmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128*1.20=0.1536r-g/m	r-g	26.4192	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	178.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	2.4080	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	1.2040	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00</b>			
19	KNNR 5 d.4 0707-02 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) YAKY 4x25 obmiar = 172 m	m					



## Przebudowa chodnika i oświetlenia ulicznego etap II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0646*1.20=0.07752r-g/m	r-g	13.3334	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable' 1.04m/m	m	178.8800	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.8920	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	17.2000	0.00		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	72.2400	0.00		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	2.5800	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m-g	2.5628	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.7740	0.00			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.7740	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy" 0.0045m-g/m	m-g	0.7740	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>		
20	KNNR 5 d.4 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> . Kabel YAKY 4x25 obmiar = 16 szt	szt			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	40.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kończówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm <sup>2</sup> 5szt/szt	szt	80.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm <sup>2</sup> 1szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>		
21	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 8 szt.	szt.			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	41.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		Fundament 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	288.0000	0.00		0.00	
5*		żwir do betonów 0.088m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.7040	0.00		0.00	
6*		piasek do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3520	0.00		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.6400	0.00			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	9.6800	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>		
22	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, rury osłonowe i wysięgniki- Przewód YDY 3x2, 5 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76r-g/kpl	r-g	14.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 12m/kpl	m	96.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.85m-g/kpl	m-g	6.8000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>		
23	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa II klasa izolacji z żarówką sodową 100 W obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67r-g/szt	r-g	5.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa II klasa izolacji 1kpl/szt	kpl	8.0000	0.00		0.00	
3*		Żarówka sodowa 100 W 1szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.4800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>		
24	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4 obmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/m	r-g	37.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	178.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/m	m-g	10.3200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>		
25	KW d.4	Wycena własna - Próby, pomiary, dokumenta- cja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna	kpl					

Przebudowa chodnika i oświetlenia ulicznego etap II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 kpl -- R -- Robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICY MIKOŁAJA FRYSZTACKIEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>								
26	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu obmiar = 14.5*0.8*1.5 = 17.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5	0203-09 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03							
1*	-- R -- robocizna 0.173*1.15=0.19895r-g/m <sup>3</sup>		r-g	3.4617	0.00	0.00		
2*	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0646*1.15=0.07429m-g/m <sup>3</sup>		m-g	1.2926	0.00			0.00
3*	samochód samowyladowczy 5 t (0.1894+8*0.0136=0.2982)*1.15=0.34293m-g/m <sup>3</sup>		m-g	5.9670	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 14.5*0.8 = 11.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	0501-02							
1*	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4.0213	0.00	0.00		
2*	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	2.1228	0.00			0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione obmiar = 14.5 m	m					
d.5	0408-04							
z.sz.3.4. 9908								
1*	-- R -- robocizna 0.577*1.93=1.11361r-g/m		r-g	16.1473	0.00	0.00		
2*	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m		m	14.7900	0.00			0.00
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	0.00			0.00
4*	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m		m-g	0.3306	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 2 stud.	stud					
d.5	0613-03							
1*	-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.		r-g	68.8555	0.00	0.00		
2*	-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.		szt.	10.5000	0.00			0.00
3*	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud.		szt.	574.0000	0.00			0.00
4*	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m <sup>3</sup> /stud.		m <sup>3</sup>	0.6020	0.00			0.00
5*	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m <sup>3</sup> /stud.		m <sup>3</sup>	1.2880	0.00			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.8200	0.00			
7*		0.41m <sup>3</sup> /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R'	kg	19.6400	0.00		0.00	
8*		9.82kg/stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol 'P'	kg	44.4200	0.00		0.00	
9*		22.21kg/stud. właz żeliwny ciężki	szt.	2.0000	0.00			
10*		1szt./stud. pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	2.0000	0.00			
11*		1szt./stud. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00			
		2.5%(od M)					0.00	
12*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.6000	0.00			
13*		2.8m-g/stud. samochód skrzyniowy 5 t	m-g	6.0400	0.00			0.00
		3.02m-g/stud.						0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN"	szt.			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
d.5	0517-02	o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6800	0.00	0.00		
2*		2.42r-g/szt.  -- M -- kineta studzienki z PE	szt.	4.0000	0.00		0.00	
3*		1szt./szt. uszczelka	szt.	8.0000	0.00			0.00
4*		2szt./szt. trzon studzienki rura karbowana	m	4.2000	0.00			0.00
5*		1.05m/szt. rura teleskopowa	szt.	4.0000	0.00			0.00
6*		1szt./szt. wpust uliczny	szt.	4.0000	0.00			0.00
7*		1szt./szt. pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.8000	0.00			0.00
8*		0.2m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00			0.00
9*		2.5%(od M)  -- S -- samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	0.2800	0.00			0.00
		0.07m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

		PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa chodnika i oświetlenia ulicznego</b>						
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1						
d.1	1 KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	(420.07+ 96.00+ 106.16)*0.5 = 311.115	0.00	0.00
d.1	2 KNR AT-03 0101-02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę-wyciecie pasa szerokości 50 cm przy istniejącym krawężniku	m	21.45+ 16.34+7.36+ 11.94+3.39+ 8.83+11.52 = 80.830	0.00	0.00
d.1	3 KNR AT-03 0104-02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę-pas przy krawężniku	m <sup>2</sup>	80.83*0.5 = 40.415	0.00	0.00
d.1	4 KNR AT-03 0107-03 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m	80.83+ 15.18+ 43.85+67.35 = 207.210	0.00	0.00
d.1	5 KNR AT-03 0105-02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	622.23	0.00	0.00
d.1	6 KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	(311.115+ 40.415)* 0.07+0.2* 0.35* 207.21+ 622.23*0.16 = 138.669	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH GRANITOWYCH 35x20 NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>				
7 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 131-230 pojazdów na godzinę 25x40	m <sup>3</sup>	0.25*0.4* 139.65 = 13.965	0.00	0.00
8 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-03 0402-05</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	72.38*0.25* 0.4 = 7.238	0.00	0.00
9 d.2	<b>KNR 2-31 0404-04 z.o.2.13. 9902-03</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m	139.65	0.00	0.00
10 d.2	<b>KNR 2-31 0404-04 z.o.2.13. 9902-03 0404-07</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m	72.38	0.00	0.00
11 d.2	<b>KNR 2-31 0407-01 z.o.2.13. 9902-01 0407-06</b>	Opornik( obrzeże granitowe) o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 10 m	m	6.85+8.22+ 41.12+21.6 = 77.790	0.00	0.00



1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
3		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>				
12 d.3	<b>KNR 2-31 0204- 05 z.o.2.13. 9902-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 131-230 pojaz- dów na godzinę	m <sup>2</sup>	622.23	0.00	0.00
13 d.3	<b>KNR 2-31 0511- 02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (Kolor-barwy jesieni) grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	622.23	0.00	0.00
14 d.3	<b>KNR 2-31 0404- 02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Schody do lokali- Montaż bloków schodowych 100x35x15 kolor piaskokowy żółty	m	19*4+2.5*3 = 83.500	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
4	45310000-3	<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICY MIKOŁAJA FRYSZTACKIEGO</b>					
15	KNNR 5 0701-d.4 03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	(9.85+ 31.36+ 45.17+ 85.42)*0.6*1 = 103	0.00	0.00	
16	KNNR 5 0702-d.4 03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	(9.85+ 31.36+ 45.17+ 85.42)*0.6* 0.9 = 93	0.00	0.00	
17	KNNR 5 0706-d.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,1 m	m	172	0.00	0.00	
18	KNNR 5 0705-d.4 01 z.sz.2.14. 9902-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	172	0.00	0.00	
19	KNNR 5 0707-d.4 02 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) YAKY 4x25	m	172	0.00	0.00	
20	KNNR 5 0726-d.4 10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> . Kabel YAKY 4x25	szt	16	0.00	0.00	
21	KNNR 5 1001-d.4 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	8	0.00	0.00	
22	KNNR 5 1003-d.4 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, rury osłonowe i wysięgniki- Przewód YDY 3x2,5	kpl	8	0.00	0.00	
23	KNNR 5 1004-d.4 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa II klasa izolacji z żarówką sodową 100 W	szt	8	0.00	0.00	
24	KNNR 5 0907-d.4 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4	m	172	0.00	0.00	
25	KW	Wycena własna - Próby, pomiary, dokumentacja powykonawcza w tym obsługa geodezyjna	kpl	1	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
26 d.5	<b>KNR-W 2-01 0203-09 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	14.5*0.8*1.5 = 17.400	0.00	0.00
27 d.5	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	14.5*0.8 = 11.600	0.00	0.00
28 d.5	<b>KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	14.5	0.00	0.00
29 d.5	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2	0.00	0.00
30 d.5	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	4	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00	0.00	0.00	0.00
2	MONTAŻ KRAWĘŻNIKÓW DROGOWYCH GRANITOWYCH 35x20 NA ŁAWIE BETONOWEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
3	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
4	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICY MIKOŁAJA FRYSZTACKIEGO				0.00	0.00	0.00	0.00
5	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto							0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł