

## PRZEDMIAR ROBÓT - OFERTA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W ZAKRESIE PARKINGÓW ORAZ OGRODZENIA  
ADRES INWESTYCJI : UL. O. MARIANA ŻELAZKA, POZNAŃ, DZ. NR 4/20, 14/3, 17/1; ARK. 9; OBR. WILDA  
INWESTOR : Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 61-714 Poznań, al. Niepodległości 27  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński  
Rzecznik Kosztorysowy nr upr. 400/2013  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	7
2	Wznoszenie ogrodzeń	8	13
3	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	14	37
4	Instalacje elektryczne	38	65
4.1	Oświetlenie zewnętrzne	38	54
4.2	Zasilanie szlabanu	55	65

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 43,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,2436 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,5235				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników, kształtowników i innych elementów stalowych przy demontażu ogrodzenia przedmiar = 220,000 szt.	szt.					
d.1	1305-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,08 r-g/szt.	r-g	17,6000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,1 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	22,0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt.	kg	8,8000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z elementów stalowych na słupkach stalowych obetonowanych wraz z bramą i furtką - rozebranie przedmiar = 166,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0308-02							
analogia								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168,2660				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,3260				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów ogrodzenia o grubości (wysokości) do 70 cm przedmiar = 11,760 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0302-01							
analogia								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 10,01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	117,7176				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km przedmiar = 3,332 t	t					
d.1	1107-01							
1107-04								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,71 r-g/t	r-g	5,6977				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0,6+14*0,026=0,964 m-g/t	m-g	3,2120				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km przedmiar = 18,240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02							
	1101-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,9824				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+14*0,037=0,992 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,0941				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki przedmiar = 18,240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- M -- Opłata za składowanie materiału z rozbiórki 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18,2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>2 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b>								
8	KNP 01 0405-02.02	Ręczne wykonanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości 70 cm w gruncie kat.III dla słupów ogrodzeniowych przedmiar = 42,000 dół	dół					
d.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,547 r-g/dół	r-g	22,9740				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNP1 0706-01 0706-01.01	Ogrodzenia panelowe - obetonowanie słupków przedmiar = 4,704 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 6,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,9872				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,9392				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z paneli na słupkach stalowych 40x60x3 przedmiar = 196,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	203,8400				
2*		-- M -- panele ogrodzeniowe 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	201,8800				
3*		śruby z podkładkami i nakrętkami 1,28 szt/m <sup>2</sup>	szt	250,8800				
4*		słupki z rur stalowych 42 szt.	szt.	42,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9200				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-25 d.2 0312-01	Bramy przesuwne samonośne z kształtowników stalowych - budowa przedmiar = 13,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,1800				
2*		-- M -- brama przesuwna 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6750				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-25 d.2 0316-01	Furtki wejściowe z kształtowników stalowych - budowa przedmiar = 4,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,6032				
2*		-- M -- furtka stalowa 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,3200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1728				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 406,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,258*0,955=0,24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100,0590				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21,1172				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8732				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Wznoszenie ogrodzeń</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	45233200-1	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>						
14	KNR 2-01 d.3 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych, dróg p.poż przedmiar = 0,119 ha	ha					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 157,8*0,955=150,699 r-g/ha	r-g	17,9332				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m³/ha	m³	0,0048				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m³/ha	m³	0,0190				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	2,1420				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 2,3 m-g/ha	m-g	0,2737				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 76 cm głębokości koryta przedmiar = 664,410 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,4287+13*0,111=1,8717 r-g/m²	r-g	1 243,5762				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m²	m-g	28,7690				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km grunt.kat. III przedmiar = 504,952 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,02 r-g/m³	r-g	515,0510				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,63+14*0,03=1,05 m-g/m³	m-g	530,1996				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi przedmiar = 504,952 m³	m³					
1*		-- M -- Opłata za składowanie ziemi 1 m³/m³	m³	504,9520				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki przedmiar = 664,410 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0175 r-g/m²	r-g	11,6272				
2*		-- M -- geosiatka 1,038 m²/m²	m²	689,6576				
3*		szpilki do geowłókniny 0,06 szt./m²	szt.	39,8646				
4*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m²	m-g	2,9234				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9234				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 664,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,7791				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	281,8427				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,2882				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4583				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30,0313				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki przedmiar = 664,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6272				
2*		-- M -- geosiatka 1,038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	689,6576				
3*		szpilki do geowłókniny 0,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	39,8646				
4*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9234				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9234				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 664,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,7791				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	281,8427				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,2882				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4583				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+5*0,0013=0,0452$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30,0313				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki przedmiar = 664,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,0175$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6272				
2*		-- M -- geosiatka $1,038$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	689,6576				
3*		szpilki do geowłókniny $0,06$ szt./m <sup>2</sup>	szt.	39,8646				
4*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny $0,0044$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9234				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) $0,0044$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9234				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 664,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,0491$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,6225				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 4/31,5 $0,1697+17*0,0212=0,5301$ t/m <sup>2</sup>	t	352,2037				
3*		miar kamienny $0,0143$ t/m <sup>2</sup>	t	9,5011				
4*		woda $0,008+17*0,001=0,025$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,6103				
5*		materiały pomocnicze $0,5$ %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+17*0,0002=0,0059$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9200				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+17*0,0013=0,0477$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,6924				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm - bez fazy przedmiar = 664,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $1,3032$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	865,8591				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm bez fazy $1,025$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	681,0203				
3*		piasek $0,0818$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54,3487				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0117$ t/m <sup>2</sup>	t	7,7736				
5*		woda $0,027$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17,9391				
6*		materiały pomocnicze $0,5$ %(od M)	%	0,5000				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	86,3733				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,6103				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 78 cm głębokości koryta przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,4287+14*0,111=1,9827 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 039,5494				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,7026				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km grunt.kat. III przedmiar = 408,962 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	417,1412				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,63+14*0,03=1,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	429,4101				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi przedmiar = 408,962 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata za składowanie ziemi 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	408,9620				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1754				
2*		-- M -- geosiatka 1,038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	544,2338				
3*		szpilki do geowłókniny 0,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	31,4586				
4*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3070				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3070				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3432				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	222,4123				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,4862				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9399				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,6988				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwę technologiczne z geosiatki przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1754				
2*		-- M -- geosiatka 1,038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	544,2338				
3*		szpilki do geowłókniny 0,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	31,4586				
4*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3070				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3070				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3432				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 31,5/63 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	222,4123				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,4862				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9399				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,6988				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1754				
2*		-- M -- geosiatka 1,038 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	544,2338				
3*		szpilki do geowłókniny 0,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	31,4586				
4*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3070				
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3070				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0491 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,7436				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 4/31,5 0,1697+17*0,0212=0,5301 t/m <sup>2</sup>	t	277,9367				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	7,4976				
4*		woda 0,008+17*0,001=0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,1078				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+17*0,0002=0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0934				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+17*0,0013=0,0477 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,0096				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Domino ECO o grubości 8 cm na podsypce z wypełnieniem grysem przedmiar = 524,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	683,2808				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara Domino ECO 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	537,4178				
3*		grys 0,0218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,4300				
4*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42,8886				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	6,1344				
6*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,1564				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68,1603				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,1078				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 26,813 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	241,8533				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0725				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,2395				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,6021				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,8855				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,429 r-g/m	r-g	90,0900				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	214,2000				
3*		piasek 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,6670				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,8190				
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8820				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 115,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,3255 r-g/m	r-g	37,4325				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1,02 m/m	m	117,3000				
3*		piasek 0,0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2765				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,3680				
5*		woda 0,0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4715				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	<b>Instalacje elektryczne</b>						
4.1		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
38 d.4.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 4,13 r-g/szt.	r-g	12,3900				
2*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
3*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
39 d.4.1	kalk. własna	Odcięcie i unieczynnienie kabli oświetleniowych przy demontowanych słupach przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
40 d.4.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 28,000 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,06 r-g/m³	r-g	1,6800				
2*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,06 m-g/m³	m-g	1,6800				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
41 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Piasek 0,056*2=0,112 m³/m	m³	11,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	1,6000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
42 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm z zabezpieczeniem przed zamuleniem <i>Rura osłonowa DVK 75</i> przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,128 r-g/m	r-g	1,2800				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 75 1,04 m/m	m	10,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.4.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> przedmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	4,6100				
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	42,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.4.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> przedmiar = 103,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	10,6727				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 m/m	m	107,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	5,5826				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.4.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 20,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4000				
2*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.4.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> przedmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,118 r-g/m	r-g	5,9000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	52,0000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 d.4.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,86 r-g/szt.	r-g	0,8600				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 12,8 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 12,8 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Młoty pneumatyczne 0,51 m-g/szt.	m-g	0,5100				
7*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0,51 m-g/szt.	m-g	0,5100				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 d.4.1 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,17*2=0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1*2=2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 12,8 mm 1*2=2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Młoty pneumatyczne 0,1*2=0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
6*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0,1*2=0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 d.4.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych h=8,0 m + fundament</i> przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 4,54 r-g/szt.	r-g	9,0800				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Słup oświetleniowy z rur stalowych h=8,0 m + fundament	szt	2,0000				
3*		1 szt/szt. Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25 kg	t	0,0360				
4*		0,018 t/szt. Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m³	0,0880				
5*		0,044 m³/szt. Piasek	m³	0,0440				
6*		0,022 m³/szt. Tabliczka bezp.ośw.zewn.słupowa TBS-35/1	szt	2,0000				
7*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
8*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,1400				
9*		0,07 m-g/szt. Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1200				
		0,06 m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 KNNR 5	1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.4.1		przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	1,4400				
		0,72 r-g/szt.						
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram. 1,0 m - słup 6,0-9,5m	szt	2,0000				
3*		1 szt/szt. Konstrukcje wsp.stal.do rur,o cięż. do 1kg	kg	4,0000				
4*		2 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1200				
6*		0,06 m-g/szt. Podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	0,7400				
		liczny						
		0,37 m-g/szt.						
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 KNNR 5	1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych -	kpl.					
d.4.1		wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	prz					
		przy wysokości latarni do 8 m	ew.					
		przedmiar = 2,000 kpl.przew.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	3,5200				
		1,76 r-g/kpl.przew.						
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	16,6400				
3*		1,04*8=8,32 m/kpl.przew.						
4*		Przewód miedziany LY 2,5 mm², 750 V	m	16,6400				
		1,04*8=8,32 m/kpl.przew.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	1,7000				
		liczny						
		0,85 m-g/kpl.przew.						
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 KNNR 5	1004-01	Oprawa zewnętrzna wg projektu	szt.					
d.4.1		przedmiar = 2,000 szt.						



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400				
2*		-- M -- Oprawa zewnętrzna wg projektu 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
53 d.4.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,62 r-g/odc.	r-g	1,6200				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
54 d.4.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, oznakowanie kabli przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4.2	<b>Zasilanie szlabanu</b>							
55 d.4.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 12,600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,7560				
2*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7560				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
56 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	1,1340				
2*		-- M -- Piasek 0,056*2=0,112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,7200				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S) Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
57 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm z zabezpieczeniem przed zamuleniem <i>Rura osłona DVK 75</i> przedmiar = 45,000 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,128 r-g/m	r-g	5,7600				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 75 1,04 m/m	m	46,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
58 KNNR 5 d.4.2 0702-04		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 9,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1800				
2*		-- S -- Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4500				
		<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
59 KNNR 5 d.4.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i> przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	2,0745				
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	46,8000				
3*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
60 KNNR 5 d.4.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 7x1,0; 0,6/1kV</i> przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0461 r-g/m	r-g	2,0745				
2*		-- M -- Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 7x1,0; 0,6/1kV 1,04 m/m	m	46,8000				
3*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,9000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
61 KNNR 5 d.4.2 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i> przedmiar = 50,000 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,118 r-g/m	r-g	5,9000				
2*		-- M -- Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
62 KNNR 5 d.4.2 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x1,0; 0,6/1kV</i> przedmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,118 r-g/m	r-g	5,9000				
2*		-- M -- Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x1,0; 0,6/1kV 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
63 KNNR 5 d.4.2 0405-06		Skrzynka sterownicza szlabanu przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- Skrzynka sterownicza szlabanu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
64 KNNR 5 d.4.2 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,62 r-g/odc.	r-g	1,6200				
<b>Koszty pośrednie 65,3% od (R+S)</b> <b>Zysk 10,7% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.4.2 kalk. własna		Obsługa geodezyjna, oznakowanie kabli przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Zasilanie szlabanu</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Instalacje ektryczne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie: