

Przedmiar robót i wzór kosztorysu szczegółowego ofertowego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Topolowej z ul. Ułańską w Łowiczu"
 ADRES INWESTYCJI : ul. Topolowa, ul. Ułańska, ul. Starościńska, 99-400 Łowicz
 INWESTOR : Miasto Łowicz,
 ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz
 BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 23 wrzesień 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 poniedziałek, 23 wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		OGÓLNE						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0,123 km	km					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Przygotowanie i wdrożenie tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas budowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki do miejsca wskazanego przez Inwestora - MATERIAŁ INWESTORA przedmiar = 1875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,018 r-g/m ²	r-g	33,7500	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ²	m-g	65,6250	0,000000			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0077 m-g/m ²	m-g	14,4375	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
4 d.1.1	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki przez Inwestora - MATERIAŁ INWESTORA przedmiar = 84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,012 r-g/m ²	r-g	1,0080	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,022333 m-g/m ²	m-g	1,8760	0,000000			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0055 m-g/m ²	m-g	0,4620	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 6-8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem lub nawierzchni betonowych na zjazdach wraz z spaletowaniem oraz wywozem do miejsca wskazanego przez Inwestora - MATERIAŁ INWESTORA przedmiar = 1000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2864 r-g/m ²	r-g	286,4000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,037 m-g/m ²	m-g	37,0000	0,000000			0,00
3*		koparka 0.15 m3 0,0026 m-g/m ²	m-g	2,6000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławą betonową wraz z wywozem przedmiar = 425 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	98,5575	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,0826 m-g/m	m-g	35,1050	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
7 KSNR 6 d.1.1 0806-08		Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem przedmiar = 22+33+24+9+52+116+77+31+ 40+7 = 411,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	31,0305	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5- 10 t 0,065 m-g/m	m-g	26,7150	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
8 KNR 2-25 d.1.1 0319-02		Demontaż istniejących wpustów deszczowych przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/szt	r-g	5,5200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kosz na odpady 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,8000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
9 KNKR 6 d.1.1 0603-05		Regulacja studzienek / studni kanalizacyjnych, wodociągowych, gazowych i teletechnicznych przedmiar = 10 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

OGÓLNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
2		KANALIZACJA DESZCZOWA R*0; M*0; S*0						
10	KSNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = $(123,9+24,5+17,6+59,5)*1,2*1,9 =$ 514,140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,126*0=0$ r-g/m ³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 $0,036*0=0$ m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t $0,144*0=0$ m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
11	KSNR 1 d.2 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowład. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. I-II) przedmiar = 514,14 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0,027*0=0$ m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
12	KSNR 1 d.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $514,14*0,8 = 411,312$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,287*0=0$ r-g/m ³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3' $0,0503*0=0$ m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
13	KSNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = $514,14*1*1,2*0,2 = 123,394$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2,8*0=0$ r-g/m ³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
14	KSNR 1 d.2 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = $(123,9+24,5+17,6+59,5)*2 =$ 451,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,675*0=0$ r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe $0,00066*0=0$ t/m ²	t	0,0000	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-63 mm kl.III $0,00105*0=0$ m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000000			0,00
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple $0,0009*0=0$ m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
15	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.2	1301-03	o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 250						
		przedmiar = (17,6*1,2) = 21,120 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,448*0=0 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244*0=0 m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
16	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.2	1301-03	o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 200						
		przedmiar = (24,5*1,2) = 29,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,448*0=0 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244*0=0 m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
17	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.2	1301-03	o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 160						
		przedmiar = (107*1,2) = 128,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,448*0=0 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244*0=0 m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
18	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m ²					
d.2	1301-04	o gr. 25 cm obsypka rurociągu PP500						
		przedmiar = 59,5*1,2 = 71,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,549*0=0 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305*0=0 m ³ /m ²	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 500 mm	m					
d.2	0406-06	przedmiar = 59,5 m						
1*		-- R -- robocizna 0,466*0=0 r-g/m	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu PP+B SN12 o śr. nominalnej 500 mm 1,02*0=0 m/m	m	0,0000	0,000000		0,00	
3*		00 0,02*0=0 szt./m	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,56*0=0 m ³ /m	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0719*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,13*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
8*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,13*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
20 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 17,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,577*0=0 r-g/m	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1,02*0=0 m/m	m	0,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 24,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5*0=0 r-g/m	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02*0=0 m/m	m	0,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 123,9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*0=0 r-g/m	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1,02*0=0 m/m	m	0,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 3 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2*0=0 r-g/stud.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,301*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4,4*0=0 kg/stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07*0=0 kg/stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1*0=0 szt./stud.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1*0=0 szt./stud.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
24	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości ponad 3 do 5 m przedmiar = 3 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,26*0=0 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*0=0 szt/[0.5 m] stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01*0=0 m³/[0.5 m] stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0,88*0=0 kg/[0.5 m] stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61*0=0 kg/[0.5 m] stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7*0=0 szt/[0.5 m] stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,24*0=0 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,53*0=0 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 30*0=0 r-g/stud.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,424*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,07*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5,4*0=0 kg/stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92*0=0 kg/stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1*0=0 szt./stud.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1*0=0 szt./stud.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,84*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 4,29*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
26	KNR-W 2-18 d.2 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = 4 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,53*0=0 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*0=0 szt/[0.5 m] stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01*0=0 m³/[0.5 m] stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1,08*0=0 kg/[0.5 m] stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,98*0=0 kg/[0.5 m] stud.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7*0=0 szt/[0.5 m] stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,25*0=0 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,6*0=0 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 2-18 d.2 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m przedmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 26,2*0=0 r-g/stud.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,96*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,5*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
6*		tłuczeń kamienny niesortowany 0,738*0=0 t/stud.	t	0,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 6,19*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 8,41*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
28	KNR-W 2-18 d.2 0516-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m przedmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 8,24*0=0 r-g/stud.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01*0=0 m³/stud.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		stopnie włazowe żeliwne 1,7*0=0 szt/stud.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1,59*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 3,44*0=0 m-g/stud.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
29	KNR-W 2-18 d.2 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05*0=0 r-g/szt.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1*0=0 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1*0=0 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pierścienie odciażające żelbetowe 1*0=0 szt./szt.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1*0=0 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1*0=0 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1*0=0 szt./szt.	szt.	0,0000	0,000000		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,43*0=0 kg/szt.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
9*		pak łamany miękki 0,32*0=0 kg/szt.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0,76*0=0 kg/szt.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
11*		cement 25 0,007*0=0 t/szt.	t	0,0000	0,000000		0,00	
12*		piasek 0,02*0=0 m³/szt.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04*0=0 m-g/szt.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
30	KNR-W 2-18 d.2 0530-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy do- zbrajane - wykonanie włączenia do istniejących studni przedmiar = 5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 30*0=0 r-g/m³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego 2*0=0 m³/m³	m³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		pręty stalowe okrągłe gładkie 0,018*0=0 t/m³	t	0,0000	0,000000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009*0=0 m³/m³	m³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III 0,095*0=0 m³/m³	m³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III 0,0175*0=0 m³/m³	m³	0,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 3*0=0 m-g/m³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
31	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob- ku na odl. 1 km sam.samowyład. przedmiar = 514,14-42,24-52,92-59,88-157,08 = 202,020 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383*0=0 r-g/m³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m³ 0,0792*0=0 m-g/m³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272*0=0 m-g/m³	m-g	0,0000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,181*0=0 m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
32 KSNR 1 d.2 0204-04		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 przedmiar = 202,02 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0302*0*10=0 m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
33 KSNR 1 d.2 0210-02 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 202,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085*0=0 r-g/m ³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,04*0=0 m ³ /m ³	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- spycharka 55 kW (75 KM) 0,0341*0=0 m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
34 KSNR 1 d.2 0210-03 analogia		Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 202,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*0=0 r-g/m ³	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031*0=0 m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*0=0 m-g/m ³	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
35 KSNR 1 d.2 0214-01 analogia		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. przedmiar = (123,9+24,5+17,6+59,5)*3 = 676,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558*0=0 r-g/m ²	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002*0=0 m-g/m ²	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
36 KNR-W 2-18 d.2 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 20 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,32*0=0 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01*0=0 m³/kpl.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02*0=0 szt/kpl.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02*0=0 m³/kpl.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8*0=0 kg/kpl.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
37 KNR-W 2-18 d.2 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,12*0=0 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
38 KNR-W 2-18 d.2 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,54*0=0 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0m 0,05*0=0 kpl/kpl.	kpl	0,0000	0,000000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3,64*0=0 kg/kpl.	kg	0,0000	0,000000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,05*0=0 m³/kpl.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 1,13*0=0 m-g/kpl.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
39 KNR-W 2-18 d.2 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98*0=0 r-g/kpl.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,77*0=0 m-g/kpl.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
40 KNR 4 d.2 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 7 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 1,26*0=0 r-g/odc. -1 prób.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		0,03*0=0 m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		0,06*0=0 m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	0,0000	0,000000		0,00	
5*		1*0=0 szt/odc. -1 prób. woda	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		0,43*0=0 m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,0000	0,000000		0,00	
7*		1,5*0=0 m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16*0=0 m-g/odc. -1 prób.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
41	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
d.2	1610-03	śr.nominalnej 250 mm przedmiar = 2 odc. -1 prób.	-1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 4,11*0=0 r-g/odc. -1 prób.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		0,03*0=0 m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		0,06*0=0 m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	0,0000	0,000000		0,00	
5*		1*0=0 szt/odc. -1 prób. woda	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		2,7*0=0 m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,0000	0,000000		0,00	
7*		1,5*0=0 m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16*0=0 m-g/odc. -1 prób.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
42	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
d.2	1610-02	śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 2 odc. -1 prób.	-1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 3,1*0=0 r-g/odc. -1 prób.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		0,03*0=0 m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		0,06*0=0 m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	0,0000	0,000000		0,00	
5*		1*0=0 szt/odc. -1 prób. woda	m ³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		1,73*0=0 m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,0000	0,000000		0,00	
		1,5*0=0 m/odc. -1 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16*0=0 m-g/odc. -1 prób.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
43	KNNR 4 d.2 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 17,3*0=0 r-g/odc. -1 prób.	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,05*0=0 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,08*0=0 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1*0=0 szt/odc. -1 prób.	szt	0,0000	0,000000		0,00	
5*		woda 10,8*0=0 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0000	0,000000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5*0=0 m/odc. -1 prób.	m	0,0000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16*0=0 m-g/odc. -1 prób.	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
44	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 analoga	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,93*0=0 r-g/m	r-g	0,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,23*0=0 m-g/m	m-g	0,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
45	d.2 analiza indy- widualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie ka- nalizacyjne przedmiar = 3 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% 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
3		WODOCIĄG						
46	KSNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = $(177,4+75,8+108,3+16,1)*1,2*2 =$ 906,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ³	r-g	114,1862	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0,036 m-g/m ³	m-g	32,6246	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t" 0,144 m-g/m ³	m-g	130,4986	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
47	KSNR 1 d.3 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. I-II) przedmiar = 906,240 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t" 0,027 m-g/m ³	m-g	24,4685	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
48	KSNR 1 d.3 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 906,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	260,0909	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.6 m3' 0,0503 m-g/m ³	m-g	45,5839	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
49	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = $906,24*0,3 = 271,872$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/m ³	r-g	761,2416	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
50	KSNR 1 d.3 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką palami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = $(177,4+75,8+108,3+16+0,1)*2 =$ 755,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	509,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00066 t/m ²	t	0,4984	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-63 mm kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,7930	0,000000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,6797	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
51	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = $(177,4+75,8+108,3+16,1)*1,2*0,15 = 67,968 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	131,1782	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	82,9210	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	48,2573	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
52	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę przedmiar = $(177,4+75,8+108,3+16,1)*1,2*0,5 = 226,560 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	475,7760	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	276,4032	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m ³	m-g	174,4512	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
53	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. przedmiar = $906,24-67,968-226,56 = 611,712 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0383 r-g/m ³	r-g	23,4286	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0792 m-g/m ³	m-g	48,4476	0,000000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272 m-g/m ³	m-g	16,6386	0,000000			0,00
4*		samochód samowładowczy do 5 t 0,181 m-g/m ³	m-g	110,7199	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
54	d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowład. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 przedmiar = 611,712 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0302*10=0,302 m-g/m ³	m-g	184,7370	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
55 d.3	KSNR 1 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do materiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejs przedmiar = 611,712 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,2273 r-g/m³	r-g	139,0421	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m³/m³	m³	746,2886	0,000000		0,00	
3*		-- S -- ubijk spaliny 200 kg 0,138 m-g/m³	m-g	84,4163	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m³	m-g	8,8087	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
56 d.3	pozycja własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m przedmiar = 10 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/odc.	r-g	40,0000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- pompa spalinowa 8 m-g/odc.	m-g	80,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
57 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm przedmiar = 108,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211 r-g/m	r-g	22,8513	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	110,4660	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	3,5198	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
58 d.3	KSNR 4 1007-04	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 160 mm łączone metodą zgrzewania przedmiar = 75,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	43,7366	0,000000	0,00		
2*		-- M -- 0 1,05 m/m	m	79,5900	0,000000		0,00	
3*		tuleje kołnierzowe z PE o śr. zewn. 160 mm 0,011 szt/m	szt	0,8338	0,000000		0,00	
4*		kołnierze dociskowe "X-W" 0,01 szt/m	szt	0,7580	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0	szt	25,0140	0,000000		0,00	
6*		0,33 szt/m materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0624 m-g/m	m-g	4,7299	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
59 KSNR 4 d.3 1007-02		Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania przedmiar = 16,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/m	r-g	7,3899	0,000000	0,00		
2*		-- M -- 0	m	17,0660	0,000000		0,00	
3*		1,06 m/m						
4*		tuleje kołnierzone z PE o śr. zewn. 90 mm 0,011 szt/m	szt	0,1771	0,000000		0,00	
5*		kołnierze dociskowe "X-W" 0,01 szt/m	szt	0,1610	0,000000		0,00	
6*		króćce żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone prze- ściowe o śr. zewn. 90 mm 0,17 kg/m	kg	2,7370	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 20,5 %(od M)	%	20,5000	0,000000		0,00	
		-- S -- środek transportowy 0,0524 m-g/m	m-g	0,8436	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
60 KNR-W 2-18 d.3 0109-12		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm przedmiar = 177,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,359 r-g/m	r-g	63,6866	0,000000	0,00		
2*		-- M -- 0	m	180,9480	0,000000		0,00	
3*		1,02 m/m						
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,059 m-g/m	m-g	10,4666	0,000000			0,00
		żuraw samochodowy 0,0632 m-g/m	m-g	11,2117	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
61 KNR-W 2-19 d.3 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 388 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	2,9100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	415,1600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0,0011 m-g/m	m-g	0,4268	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
62 KNNR 4 d.3 1119-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,63 r-g/kpl.	r-g	5,6300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,04 kg/kpl.	kg	2,0400	0,000000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m³/kpl.	m³	0,3800	0,000000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
63 KNR-W 2-18 d.3 0219-02		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6,68 r-g/kpl	r-g	6,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 100 mm 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 100 mm 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 100 mm 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
9*		trójnik żeliwny kołnierkowy 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000000		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych o śr. 100 mm 5 szt/kpl	szt	5,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,0400	0,000000		0,00	
12*		2,04 kg/kpl żwir sortowany	m ³	0,3800	0,000000		0,00	
13*		0,38 m ³ /kpl materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000000		0,00	
14*		1,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0500	0,000000			0,00
		1,05 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
64 KNR 2-18 d.3 0613-03		Komora zasuw o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kompletem armatury przełączeniowej przedmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud.	r-g	34,4278	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm 3 szt/stud.	szt	3,0000	0,000000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 120 szt/stud.	szt	120,0000	0,000000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,301 m ³ /stud.	m ³	0,3010	0,000000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,644 m ³ /stud.	m ³	0,6440	0,000000		0,00	
6*		zaprawa cementowa m 80 0,41 m ³ /stud.	m ³	0,4100	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9,82 kg/stud.	kg	9,8200	0,000000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 22,21 kg/stud.	kg	22,2100	0,000000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
11*		kompletny węzeł przełączeniowy z niezbędną armaturą wg rozwiązania projektowego 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
12*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
13*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
15*		-- S -- żuraw samochodowy do 4t 2,8 m-g/stud.	m-g	2,8000	0,000000			0,00
16*		samochód skrzyniowy 5-10t 3,02 m-g/stud.	m-g	3,0200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
65 KNR 2-18 d.3 0613-05		Komora zasuw o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kompletem armatury przełączeniowej przedmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 41,04*0,955=39,1932 r-g/stud.	r-g	39,1932	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 2000 mm wys. 500 mm 3 szt/stud.	szt	3,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 250 szt/stud.	szt	250,0000	0,000000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,424 m³/stud.	m³	0,4240	0,000000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,96 m³/stud.	m³	0,9600	0,000000		0,00	
6*		zaprawa cementowa m 80 0,5 m³/stud.	m³	0,5000	0,000000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14,26 kg/stud.	kg	14,2600	0,000000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 27,09 kg/stud.	kg	27,0900	0,000000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,000000		0,00	
10*		kompletny węzeł przełączeniowy z niezbędną armaturą wg rozwiązania projektowego 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
12*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy do 4t 3 m-g/stud.	m-g	3,0000	0,000000			0,00
15*		samochód skrzyniowy 5-10t 3,54 m-g/stud.	m-g	3,5400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
66	KNNR 4 d.3 1105-05	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,12 r-g/kpl.	r-g	12,2400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.200 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.200 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.200 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.200 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 200 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5,44 kg/kpl.	kg	10,8800	0,000000		0,00	
8*		folia aluminiowa 2,79 kg/kpl.	kg	5,5800	0,000000		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,6000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,67 r-g/kpl.	r-g	4,6700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,57 kg/kpl.	kg	1,5700	0,000000		0,00	
8*		folia aluminiowa 1,26 kg/kpl.	kg	1,2600	0,000000		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
68	KNNR 4 d.3 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm przedmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/kpl.	r-g	55,6200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna z uszczelnieniem miękkim o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	36,0000	0,000000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1,18 kg/kpl.	kg	21,2400	0,000000		0,00	
5*		folia aluminiowa 0,66 kg/kpl.	kg	11,8800	0,000000		0,00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	3,6000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
69	d.3	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej W12- nawiertką NWZ110/50 przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nawiertka NWZ 110/50 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
70	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm przedmiar = 3+1 = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,67 r-g/kpl.	r-g	18,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,57 kg/kpl.	kg	6,2800	0,000000		0,00	
8*		folia aluminiowa 1,26 kg/kpl.	kg	5,0400	0,000000		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt	4,0000	0,000000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
71		Podłączenie do sieci wodociągowej - (pkt W13, W8'')	szt.					
d.3		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- łącznik rurowo kołnierzowy RK z zabezpiecze- niem przed przesunięciem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100+obudowa telskopowa+trzpierń+skrzynka żeliwna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleja kołnierzowa PE110/100 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		blok oporowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
6*		uszczelki gumowe 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
72 d.3		Podłączenie do sieci wodociągowej - (pkt W5) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tuleja kołnierzowa DN90 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny typ T Dn100/80 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80+obudowa teleskopowa+trpień+skrzynka żeliwna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
5*		łącznik RK DN80 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
6*		blok oporowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
7*		uszczelki gumowe 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
8*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,000000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
73 d.3		Podłączenie do sieci wodociągowej - (pkt W5)) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- łącznik RK DN80 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
2*		blok oporowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
3*		uszczelki gumowe 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.3		Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - nawiertką NWZ110/50 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	5,1400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nawiertka NWZ 110/50 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000000		0,00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52 kg/szt.	kg	3,0400	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
75 d.3		Podłączenie do sieci wodociągowej Dn160 - (pkt W1) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tuleja kołnierkowa DN110/100 do rur PE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		łącznik RK 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
4*		trójnik żeliwny kołnierkowy typ T Dn150/100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
5*		zasuwa żeliwna kołnierkowa DN100+obudowa teleskopowa+trpień+skrzynka żeliwna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
6*		tuleja kołnierkowa PE100/110 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
7*		blok oporowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	
8*		uszczelki gumowe 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000000		0,00	
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,000000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
76 d.3 0901-01	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energo- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32+2,57=4,89 r-g/kpl.	r-g	39,1200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m³/kpl.	m³	0,0800	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koryto drewniane	szt	0,1600	0,000000		0,00	
4*		0,02 szt/kpl.						
5*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,1600	0,000000		0,00	
6*		0,02 m³/kpl.						
7*		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	64,0000	0,000000		0,00	
8*		8 kg/kpl.						
9*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000000		0,00	
10*		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
77	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16,9600	0,000000	0,00		
		2,12 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
78	KNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6000	0,000000	0,00		
		0,12 r-g/m						
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne	m	31,2000	0,000000		0,00	
3*		1,04 m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,000000		0,00	
		4 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2100	0,000000			0,00
		0,007 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
79	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35,4000	0,000000	0,00		
		3,54 r-g/kpl.						
2*		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0m	kpl	0,5000	0,000000		0,00	
3*		0,05 kpl/kpl.						
4*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	36,4000	0,000000		0,00	
5*		3,64 kg/kpl.						
6*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m³	0,5000	0,000000		0,00	
		0,05 m³/kpl.						
7*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,000000		0,00	
		2 %(od M)						
8*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	11,3000	0,000000			0,00
		1,13 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
80	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,8000	0,000000	0,00		
		1,98 r-g/kpl.						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		żuraw samochodowy 0,77 m-g/kpl.	m-g	7,7000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
81 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 3 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	26,2200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,025 m³/200m -1 prób.	m³	0,0750	0,000000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m³/200m -1 prób.	m³	0,0450	0,000000		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	18,6000	0,000000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	4,5000	0,000000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,3000	0,000000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,6000	0,000000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,6000	0,000000		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	8,1000	0,000000		0,00	
10*		woda 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	10,5900	0,000000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,000000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	9,4800	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

WODOCIĄG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4		SIECI ELEKTROENERGETYCZNE						
4.1		Przebudowa linii kablowych nN						
4.1.1		Kolizja 1.0 - linia kablowa nN rel.:ST 44-0816 Ułańska 1 p.4 -ZK 44-0816-04-01						
4.1.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie						
82 d.4. 0801-18 1.1.1	KNNR-W 9	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	62,7200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3752	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
83 d.4. 0701-0202 1.1.1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 119 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	88,6318	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
84 d.4. 0301-01 1.1.1	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 2*63 = 126,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,5876	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	7,0560	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,0080	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
85 d.4. 0303-02 1.1.1 analogia	KNR 5-10	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	2,6914	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna do kabli, średnica zew. 110 mm 1 m/m	m	21,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0840	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1533	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
86	KNR 5-10	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy	m					
d.4.	0303-02	do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110						
1.1.1	analogia	przedmiar = 49 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	6,2799	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPEp, średnica zew. 110 mm	m	49,0000	0,000000		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1960	0,000000			0,00
5*		0,004 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3577	0,000000			0,00
		0,0073 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
87	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m					
d.4.	0713-03	pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel						
1.1.1	analogia	YAKXS 4x120 mm2						
		przedmiar = 67 m						
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	14,2040	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2	m	67,0000	0,000000		0,00	
3*		1 m/m wazelina techniczna	kg	3,5577	0,000000		0,00	
4*		0,0531 kg/m opaski kablowe typu Oki	szt.	5,3600	0,000000		0,00	
5*		0,08 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000000		0,00	
		2,5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,4489	0,000000			0,00
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3015	0,000000			0,00
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,3015	0,000000			0,00
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,3015	0,000000			0,00
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
88	KNR-W 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur ter-	kpl.					
d.4.	0508-07	mokurczliwych na kablach wielożyłowych z ży-						
1.1.1		łami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do						
		1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 7,75 r-g/kpl.	r-g	15,5000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mufa kablowa termokurczliwa CX4 70-120	kpl.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. opaski kablowe typu Oki	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
4*		2 szt./kpl. słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	4,0000	0,000000		0,00	
		4 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Środek transportowy 0,82 m-g/kpl.	m-g	1,6400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
89 d.4. 0704-0203 1.1.1		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 119 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	49,0037	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		Przebudowa i zabezpieczenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10,5% 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
4.1.		POMIARY						
1.2								
90	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.4.	1302-03	przedmiar = 1 odc.						
1.1.2								
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
91	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu	po-					
d.4.	1301-02	elektrycznego niskiego napięcia	mia					
1.1.2		przedmiar = 1 pomiar	r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
92	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d.4.	1303-03	nej - obwód 3-fazowy	mia					
1.1.2		przedmiar = 1 pomiar	r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
93	KNNR 5	Badanie linii kablowej nN	odc.					
d.4.	1302-01	przedmiar = 1 odc.						
1.1.2								
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.1.		Prace uzupełniające						
1.3								
94	d.4. analiza indywidualna	Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
95	d.4. analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
96	d.4. analiza indywidualna	Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 1.0 - linia kablowa nN rel.:ST 44-0816 Ułańska 1 p.4 -ZK 44-0816-04-01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.1.2		Kolizja 1.1 - linia kablowa nN rel.: ZK 44-0370-03-02 - Słup nN nr 1						
4.1.2.1		Przebudowa i zabezpieczenie						
97 d.4. 0801-18 1.2.1	KNNR-W 9	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	59,3600	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3551	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
98 d.4. 0701-0202 1.2.1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	87,8870	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
99 d.4. 0301-01 1.2.1	KNNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 2*65 = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,6380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	7,2800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,0400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
100 d.4. 0707-03 1.2.1	KNNR 5 analogia	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm² przedmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	8,4530	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm² 1,04 m/m	m	82,1600	0,000000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	1,0270	0,000000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	7,9000	0,000000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	33,1800	0,000000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	1,1850	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,1771	0,000000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,3555	0,000000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,3555	0,000000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,3555	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
101	KNR-W 5-10 d.4. 0508-07 1.2.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,75 r-g/kpl.	r-g	7,7500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mufa kablowa termokurczliwa CX4 70-120 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,82 m-g/kpl.	m-g	0,8200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
102	KNR 2-01 d.4. 0704-0203 1.2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	48,5919	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
103	KNR 5-01 d.4. 0616-06 1.2.1	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378*0,955=0,36099 r-g/m	r-g	3,6099	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa do kabli UV czarna, śr. zewn. 110mm 3,5 m	m	3,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000

		Przebudowa i zabezpieczenie		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.1. 2.2		POMIARY						
104 d.4. 1.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
105 d.4. 1.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
106 d.4. 1.2.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
107 d.4. 1.2.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.1. 2.3		Prace uzupełniające						
108 d.4. analiza indy- 1.2.3 widualna		Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
109 d.4. analiza indy- 1.2.3 widualna		Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
110 d.4. analiza indy- 1.2.3 widualna		Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 1.1 - linia kablowa nN rel.: ZK 44-0370-03-02 - Słup nN nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.1.3 Kolizja 1.2 - linia kablowa nN rel.: Słup nN nr 2 - ZK 44-0370-03-04								
4.1.3.1 Przebudowa i zabezpieczenie								
111 d.4. 0701-0202 1.3.1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	0,7448	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
112 d.4. 0301-01 1.3.1	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 1*2 = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,0252	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	0,1120	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,0160	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
113 d.4. 0704-0203 1.3.1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	0,4118	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
114 d.4. 0616-06 1.3.1	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,378*0,955=0,36099 r-g/m	r-g	3,6099	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa do kabli UV czarna, śr. zewn. 110mm 3,5 m	m	3,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

		Przebudowa i zabezpieczenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10,5% 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
4.1. 3.2		POMIARY						
115 d.4. 1.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
116 d.4. 1.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
117 d.4. 1.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
118 d.4. 1.3.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		POMIARY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10,5% 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
4.1. 3.3		Prace uzupełniające						
119 d.4. 1.3.3	analiza indywidualna	Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
120 d.4. 1.3.3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
121 d.4. 1.3.3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 1.2 - linia kablowa nN rel.: Słup nN nr 2 - ZK 44-0370-03-04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		Przebudowa linii kablowych nN		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej SN						
4.2.1		Kolizja 2.0 Linia kablowa SN rel: ST 44-0445 Broniewskiego - ST 44-1070 Bratkowice 1						
4.2.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych						
122 d.4. 0801-18 2.1.1	KNNR-W 9	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = $3 \times 56 = 168,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	188,1600	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,1256	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7560	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7560	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7560	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
123 d.4. 0701-0202 2.1.1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,7799 \times 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	87,8870	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
124 d.4. 0301-01 2.1.1	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = $2 \times 65 = 130,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,6380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	7,2800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,0400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
125 d.4. 0303-02 2.1.1 analogia	KNR 5-10	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 160 przedmiar = 21,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \times 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	2,7555	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPEd, średnica zew. 160 mm 1 m/m	m	21,5000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0860	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1570	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
126	KNNR 5 d.4. 0707-03 2.1.1 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x120mm ² przedmiar = 3*69 = 207,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	22,1490	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel XRUHAKXs 1x120/50mm ² 12/20kV 1 m/m	m	207,0000	0,000000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	2,6910	0,000000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,1 szt./m	szt.	20,7000	0,000000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	86,9400	0,000000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,1050	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,0843	0,000000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315	0,000000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315	0,000000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
127	KNR 5-10 d.4. 0303-02 2.1.1 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 160 przedmiar = 49,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	6,3440	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPEp, średnica zew. 160 mm 1 m/m	m	49,5000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1980	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,3614	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
128	KNR-W 5-10 d.4. 0508-07 2.1.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur ter- mokurczliwych na kablach wielożyłowych z ży- łami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,75 r-g/szt.	r-g	23,2500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mufa kablowa termokurczliwa CX4 120-240 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		opaski kablów typu Oki 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,82 m-g/szt.	m-g	2,4600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
129	KNR 2-01 d.4. 0704-0203 2.1.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	48,5919	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.2. 1.2		POMIARY						
130 d.4. 2.1.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.2. 1.3		Prace uzupełniające						
131 d.4. analiza indy- 2.1.3 widualna		Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
132 d.4. analiza indy- 2.1.3 widualna		Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
133 d.4. analiza indy- 2.1.3 widualna		Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Prace uzupełniające			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 2.0 Linia kablowa SN rel: ST 44-0445 Broniewskiego - ST 44-1070 Bratkowice 1

				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.2.2		Kolizja 2.1Linia kablowa SN rel: ST 44-1341 Starzyńskiego 2 - ST 44-0816 Ułańska 1						
4.2.2.1		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych						
134	KNNR-W 9 d.4. 0801-18 2.2.1	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 3*56 = 168,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	188,1600	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,1256	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7560	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7560	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7560	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
135	KNR 2-01 d.4. 0701-0202 2.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	87,8870	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
136	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 2.2.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 2*65 = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,6380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	7,2800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,0400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
137	KNR 5-10 d.4. 0303-02 2.2.1 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 160 przedmiar = 21,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	2,7555	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPEd, średnica zew. 160 mm 1 m/m	m	21,5000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0860	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1570	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNNR 5 d.4. 0707-03 2.2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x120mm ² przedmiar = 3*69 = 207,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	22,1490	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel XRUHAKXs 1x120/50mm ² 12/20kV 1 m/m	m	207,0000	0,000000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	2,6910	0,000000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	20,7000	0,000000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	86,9400	0,000000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,1050	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,0843	0,000000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315	0,000000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315	0,000000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
139	KNR 5-10 d.4. 0303-02 2.2.1 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 160 przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	1,7943	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPEp, średnica zew. 160 mm 1 m/m	m	14,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0560	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1022	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
140	KNR-W 5-10 d.4. 0508-07 2.2.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,75 r-g/szt.	r-g	23,2500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mufa kablowa termokurczliwa CX4 120-240 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy 0,82 m-g/szt.	m-g	2,4600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					
141 d.4. 0704-0203 2.2.1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	48,5919	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.2.		POMIARY						
2.2								
142	KNNR 5	Badanie linii kablowej SN	odc.					
d.4.	1302-01	przedmiar = 1 odc.						
2.2.2								
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.2. 2.3		Prace uzupełniające						
143 d.4. analiza indy- 2.2.3 widualna		Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
144 d.4. analiza indy- 2.2.3 widualna		Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
145 d.4. analiza indy- 2.2.3 widualna		Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 2.1Linia kablowa SN rel: ST 44-1341 Starzyńskiego 2 - ST 44-0816 Ułańska 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej SN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3		Przebudowa i zabezpieczenie linii napowietrznych nN						
4.3.1		Kolizja 3.0 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Słup nN nr 2						
4.3.1.1		Demontaż						
146 d.4. 0903-04 3.1.1 analogia	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów nieizolowanych Al 4x35mm ² przedmiar = 0,030 km	km					
1*		-- R -- robocizna 16,3 r-g/km	r-g	0,4890	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,18 m-g/km	m-g	0,0054	0,000000			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 4,2 m-g/km	m-g	0,1260	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
147 d.4. 0901-10 3.1.1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11,4 r-g/szt	r-g	11,4000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0,137 m-g/szt	m-g	0,1370	0,000000			0,00
3*		żuraw samochodowy 2,2 m-g/szt	m-g	2,2000	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,87 m-g/szt	m-g	0,8700	0,000000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 0,82 m-g/szt	m-g	0,8200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Demontaż			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Prace uzupełniające						
1.2								
148	d.4. analiza indy- 3.1.2 widualna	Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
149	d.4. analiza indy- 3.1.2 widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
150	d.4. analiza indy- 3.1.2 widualna	Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 3.0 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Słup nN nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.2		Kolizja 3.1 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 2 - Słup nN nr 3						
4.3.2.1		Demontaż						
151 d.4. 3.2.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt	r-g	8,3200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0,102 m-g/szt	m-g	0,1020	0,000000			0,00
3*		żuraw samochodowy 1,26 m-g/szt	m-g	1,2600	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500	0,000000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt	m-g	0,4000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Demontaż
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Budowa stanowisk słupowych nN						
2.2								
152	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.4.	0903-02	nn z żerdzi wirowanych -O o długości do 12.0 m						
3.2.2		przedmiar = 1 słup						
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- żerdź E-12/12 2 szt./słup	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
3*		ustój 0,7 kpl./słup	kpl.	0,7000	0,000000		0,00	
4*		beton B 7.5 0,75 m³/słup	m³	0,7500	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300	0,000000			0,00
7*		żuraw samochodowy 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,000000			0,00
9*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
153	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć	kpl.					
d.4.	1408-01	przedmiar = 1 kpl.						
3.2.2								
1*		-- R -- robocizna 4,13 r-g/kpl.	r-g	4,1300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/10 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa stanowisk słupowych nN			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Budowa uziemienia roboczego						
2.3								
154	KNNR 5	Łączenie przewodów wyrównawczych z bed-	szt.					
d.4.	0611-01	narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie						
3.2.3		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	0,2480	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,1240	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
155	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych	m					
d.4.	0605-08	prętowych w gruncie kat.III						
3.2.3		przedmiar = 1*9 = 9,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	4,0230	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane z grotem fi20/1,5m	m	6,0000	0,000000		0,00	
3*		1/1,5=0,666667 m/m						
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,1800	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	1,8450	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

					Budowa uziemienia roboczego			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)								
RAZEM								
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Montaż przewodów linii napowietrznej nN						
2.4								
156	KNNR 5	Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km					
d.4.	0905-02	przedmiar = 0,028 km przew.	przew.					
3.2.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	3,4720	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zacisk typ SL 8,04 szt./km przew.	szt.	0,2251	0,000000		0,00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 8,04 szt/km przew.	szt	0,2251	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0048	0,000000			0,00
6*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0434	0,000000			0,00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	0,7308	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów linii napowietrznej nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.2.5		POMIARY						
157 d.4. 3.2.5 1*	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	po- mia r r-g	5,2800	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
158 d.4. 3.2.5 1*	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy przedmiar = 3 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	po- mia r r-g	2,4900	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY	
				RAZEM	Robocizna
				Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3. 2.6		Prace uzupełniające						
159 d.4. 3.2.6	analiza indy- widualna	Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
160 d.4. 3.2.6	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
161 d.4. 3.2.6	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 3.1 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 2 - Słup nN nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.3		Kolizja 3.2 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1 - Proj. Słup nN nr 1.1						
4.3.3.1		Budowa stanowisk słupowych nN						
162 d.4. 0903-01 3.3.1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m przedmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- żerdź E-10,5/6 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		ustój komplet 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		beton B 7.5 0,7 m³/słup	m³	0,7000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900	0,000000			0,00
7*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,000000			0,00
9*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
163 d.4. 1408-01 3.3.1	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,13 r-g/kpl.	r-g	4,1300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/10 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa stanowisk słupowych nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Budowa uziemienia roboczego						
3.2								
164	KNNR 5	Łączenie przewodów wyrównawczych z bed-	szt.					
d.4.	0611-01	narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie						
3.3.2		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	0,2480	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,1240	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
165	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych	m					
d.4.	0605-08	prętowych w gruncie kat.III						
3.3.2		przedmiar = 1*9 = 9,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	4,0230	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane z grotem fi20/1,5m	m	6,0000	0,000000		0,00	
3*		1/1,5=0,666667 m/m						
4*		złącza kontrolne	szt.	0,1800	0,000000		0,00	
5*		0,02 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000000		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S -- wibromłot	m-g	1,8450	0,000000			0,00
		0,205 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

					Budowa uziemienia roboczego			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)								
RAZEM								
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.3.3		Montaż przewodów linii napowietrznej nN						
166 d.4. 3.3.3	KNNR 5 0905-02 analogia	Montaż przewodów linii napowietrznej nn przedmiar = 0,015 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	1,8600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zacisk typ SL 8,04 szt./km przew.	szt.	0,1206	0,000000		0,00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 8,04 szt/km przew.	szt	0,1206	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70mm ² 1000 m/km przew.	m	15,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0026	0,000000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0233	0,000000			0,00
8*		ciągnik kołowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0233	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0233	0,000000			0,00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	0,3915	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów linii napowietrznej nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		POMIARY						
167 d.4. 3.3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
168 d.4. 3.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY	
				RAZEM	Robocizna
				Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Prace uzupełniające						
3.5								
169	d.4. analiza indy-	Geodezja	szt.					
d.4. 3.3.5	widualna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
170	d.4. analiza indy-	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt					
d.4. 3.3.5	widualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
171	d.4. analiza indy-	Próby zagęszczeń	kpl.					
d.4. 3.3.5	widualna	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 3.2 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1 - Proj. Słup nN nr 1.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.4		Kolizja 3.3 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 2 Osiedle Dąbrowskiego						
4.3.		Demontaż						
4.1								
172	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o	km					
d.4.	0903-04	przekroju do 95 mm ² - demontaż przewodów						
3.4.1	analogia	nieizolowanych Al 4x16mm ²						
		przedmiar = 0,030 km						
1*		-- R -- robocizna 16,3 r-g/km	r-g	0,4890	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,18 m-g/km	m-g	0,0054	0,000000			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 4,2 m-g/km	m-g	0,1260	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
173	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN poje-	szt					
d.4.	0901-08	dynczych z ustojami						
3.4.1		przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt	r-g	8,3200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0,102 m-g/szt	m-g	0,1020	0,000000			0,00
3*		żuraw samochodowy 1,26 m-g/szt	m-g	1,2600	0,000000			0,00
4*		środek transportowy 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500	0,000000			0,00
5*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt	m-g	0,4000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Demontaż			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Montaż przewodów linii napowietrznej nN						
4.2								
174	KNNR 5	Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km					
d.4.	0905-02	przedmiar = 0,027 km przew.	przew.					
3.4.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	3,3480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zacisk typ SL 8,04 szt./km przew.	szt.	0,2171	0,000000		0,00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 8,04 szt/km przew.	szt	0,2171	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ² 1000 m/km przew.	m	27,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0046	0,000000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0419	0,000000			0,00
8*		ciągnik kołowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0419	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0419	0,000000			0,00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	0,7047	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów linii napowietrznej nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3. 4.3		POMIARY						
175 d.4. 3.4.3 1*	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	po- mia r r-g	5,2800	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
176 d.4. 3.4.3 1*	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy przedmiar = 3 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	po- mia r r-g	2,4900	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY	
				RAZEM	Robocizna
				Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3. 4.4		Prace uzupełniające						
177 d.4. analiza indy- 3.4.4 widualna		Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
178 d.4. analiza indy- 3.4.4 widualna		Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
179 d.4. analiza indy- 3.4.4 widualna		Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				Prace uzupełniające			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 3.3 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 2 Osiedle Dąbrowskiego

				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.5 Kolizja 3.4 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1.1 - Proj. Słup nN nr 2								
4.3. Budowa stanowisk słupowych nN								
180 d.4. 0903-01 3.5.1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m przedmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- żerdź E-10,5/10 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		ustój komplet 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
4*		beton B 7.5 0,7 m³/słup	m³	0,7000	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900	0,000000			0,00
7*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000	0,000000			0,00
8*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,000000			0,00
9*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
181 d.4. 1408-01 3.5.1	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,13 r-g/kpl.	r-g	4,1300	0,000000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,5/10 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa stanowisk słupowych nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.		Budowa uziemienia roboczego						
5.2								
182	KNNR 5	Łączenie przewodów wyrównawczych z bed-	szt.					
d.4.	0611-01	narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie						
3.5.2		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	0,2480	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,1240	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
183	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych	m					
d.4.	0605-08	prętowych w gruncie kat.III						
3.5.2		przedmiar = 1*9 = 9,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	4,0230	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane z grotem fi20/1,5m	m	6,0000	0,000000		0,00	
3*		1/1,5=0,666667 m/m złącza kontrolne	szt.	0,1800	0,000000		0,00	
4*		0,02 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		2,5 %(od M) -- S -- wibromłot	m-g	1,8450	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

					Budowa uziemienia roboczego			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)								
RAZEM								
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.5.3		Montaż przewodów linii napowietrznej nN						
184 d.4. 0905-02 3.5.3	KNNR 5 analogia	Montaż przewodów linii napowietrznej nn przedmiar = 0,020 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	2,4800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zacisk typ SL 8,04 szt./km przew.	szt.	0,1608	0,000000		0,00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 8,04 szt/km przew.	szt	0,1608	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70mm ² 1000 m/km przew.	m	20,0000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0034	0,000000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0310	0,000000			0,00
8*		ciągnik kołowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0310	0,000000			0,00
9*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0310	0,000000			0,00
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	0,5220	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów linii napowietrznej nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3. 5.4		POMIARY						
185 d.4. 3.5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
186 d.4. 3.5.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3. 5.5		Prace uzupełniające						
187 d.4. analiza indy- 3.5.5 widualna		Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
188 d.4. analiza indy- 3.5.5 widualna		Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
189 d.4. analiza indy- 3.5.5 widualna		Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 3.4 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1.1 - Proj. Słup nN nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.6		Kolizja 3.5 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 1 Osiedle Dąbrowskiego						
4.3.6.1		Montaż przewodów linii napowietrznej nN						
190 d.4. 3.6.1	KNNR 5 0905-02 analogia	Montaż przewodów linii napowietrznej nn przedmiar = 0,011 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/km przew.	r-g	1,3640	0,000000	0,00		
2*		-- M -- zacisk typ SL 8,04 szt./km przew.	szt.	0,0884	0,000000		0,00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 8,04 szt/km przew.	szt	0,0884	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/km przew.	m-g	0,0019	0,000000			0,00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0171	0,000000			0,00
7*		ciągnik kołowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0171	0,000000			0,00
8*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km przew.	m-g	0,0171	0,000000			0,00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	0,2871	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż przewodów linii napowietrznej nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3.6.2		POMIARY						
191 d.4. 3.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
192 d.4. 3.6.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% 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
4.3. 6.3		Prace uzupełniające						
193 d.4. 3.6.3	analiza indywidualna	Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
194 d.4. 3.6.3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
195 d.4. 3.6.3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja 3.5 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 1 Osiedle Dąbrowskiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przebudowa i zabezpieczenie linii napowietrznych nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
4.4		Przebudowa linii kablowych nN (KABLE ABONENCKIE)						
4.4.1		Kolizja ABON nN 1.0 - linia kablowa nN rel.: dz. nr. 3165/2 - dz. nr. 3255/6						
4.4.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie						
196 d.4. 0701-0202 4.1.1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	132,5753	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
197 d.4. 0301-01 4.1.1	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 2*90 = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	2,2680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	10,0800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,4400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
198 d.4. 0707-03 4.1.1 analogia	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2 przedmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	10,1650	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2 1,04 m/m	m	98,8000	0,000000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	1,2350	0,000000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	9,5000	0,000000		0,00	
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	39,9000	0,000000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	1,4250	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,4155	0,000000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4275	0,000000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4275	0,000000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4275	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
199 d.4. 0704-0203 4.1.1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 178 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,4312 \cdot 0,955 = 0,411796$ r-g/m	r-g	73,2997	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		Przebudowa i zabezpieczenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% 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
4.4.		POMIARY						
1.2								
200 d.4. 4.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
201 d.4. 4.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
202 d.4. 4.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
203 d.4. 4.1.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		POMIARY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10,5% 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
4.4.		Prace uzupełniające						
1.3								
204	d.4. analiza indy-	Geodezja	szt.					
d.4.1.3	widualna	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
205	d.4. analiza indy-	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt					
d.4.1.3	widualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
206	d.4. analiza indy-	Próby zagęszczeń	kpl.					
d.4.1.3	widualna	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kolizja ABON nN 1.0 - linia kablowa nN rel.: dz. nr. 3165/2 - dz. nr. 3255/6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przebudowa linii kablowych nN (KABLE ABONENCKIE)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
5		SIECI TELETECHNICZNE						
5.1		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- ITV Media						
207 d.5.1	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji przedmiar = $14*1*0,6 = 8,400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	18,8160	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
208 d.5.1	KNR 5-10 0303-03 analiza	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - zabezpieczenie kanalizacji przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1342*0,955=0,128161 \text{ r-g/m}$	r-g	1,7943	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna, średnica zew. 160 mm 1 m/m	m	14,0000	0,000000		0,00	
3*		dwukielich śr. 160 mm 0,3 szt./m	szt.	4,2000	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,0588	0,000000			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,1330	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
209 d.5.1	analiza indywidualna	Zасыpywanie rowów - ręczne zasypanie kabli/kanalizacji przedmiar = $14*1*0,3 = 4,200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	5,0820	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- ITV Media

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
5.2		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej - Multimedia						
210	d.5.2 analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji przedmiar = $42 \times 1 \times 0,6 = 25,200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	56,4480	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
211	d.5.2 analiza indywidualna	Przełożenie kanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,303 r-g/m	r-g	10,4240	0,000000	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych 1,03 m/m	m	8,2400	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,015 m ³ /m	m ³	0,1200	0,000000		0,00	
4*		taśma ostrzegawcza TOL-Opt/25 szer. 25cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny 1,03 m/m	m	8,2400	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
212	ZN-97/TP S. d.5.2 A.-040 0101-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Rura przepustowa HDPEp O110 przedmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2642 r-g/m	r-g	10,3038	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego 1,02 m/m	m	39,7800	0,000000		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt/m	szt	6,2400	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	0,5265	0,000000			0,00
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,4056	0,000000			0,00
6*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	1,0491	0,000000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	3,6075	0,000000			0,00
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m ³ 0,084 m-g/m	m-g	3,2760	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
213	ZN-97/TP S. d.5.2 A.-040 0606-05 analogia	Budowa nowego słupka kablowego 20p przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/szt.	r-g	2,4700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupek kablowy 20p 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewód uziemiający Ly 2,5 mm ² 0,4 m/szt.	m	0,4000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,1 m-g/szt.	m-g	1,1000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
214 d.5.2	analiza indywidualna	Demontaż słupka telekomunikacyjnego przedmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 6,59*0,955=6,29345 r-g/stud.	r-g	6,2935	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
215 d.5.2	KNR 5-01 0120-05	Budowa łąw betonowych o szerokości 0.90 m przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,5362*0,955=2,422071 r-g/m	r-g	29,0649	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,081 m ³ /m	m ³	0,9720	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0406 m-g/m	m-g	0,4872	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
216 d.5.2	KNR 5-01 0503-02 analiza indywidualna	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przedmiar = 2 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 6,59*0,955=6,29345 r-g/stud.	r-g	12,5869	0,000000	0,00		
2*		-- M -- nafta 0,1 dm ³ /stud.	dm ³	0,2000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,19 m-g/stud.	m-g	2,3800	0,000000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 1,09 m-g/stud.	m-g	2,1800	0,000000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 1,85 m-g/stud.	m-g	3,7000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
217 d.5.2	KNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III przedmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 31,39*0,955=29,97745 r-g/stud.	r-g	29,9775	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,034 m ³ /stud.	m ³	0,0340	0,000000		0,00	
3*		cement 25 0,012 t/stud.	t	0,0120	0,000000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,35 kg/stud.	kg	0,3500	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,02 m ³ /stud.	m ³	0,0200	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pokrywa 500x500 2 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
7*		poprzeczka stalowa 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
8*		rama podwójna RLpd 500x500 2 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
9*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1,26 m/stud.	m	1,2600	0,000000		0,00	
10*		studnia SK 2 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
11*		śruba M 20x60 mm z nakrętką 4 szt./stud.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
12*		wietrznik do studni 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
13*		woda 0,008 m³/stud.	m³	0,0080	0,000000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/stud.	m-g	1,2000	0,000000			0,00
15*		samochód samowyladowczy 5 t 3,69 m-g/stud.	m-g	3,6900	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:								
218	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	stud					
d.5.2	0402-02	rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w	.					
	analogia	gruncie kat. III						
		przedmiar = 3 stud.						
1*		-- R -- robocizna 31,39*0,955=29,97745 r-g/stud.	r-g	89,9324	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,034 m³/stud.	m³	0,1020	0,000000		0,00	
3*		cement 25 0,012 t/stud.	t	0,0360	0,000000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,35 kg/stud.	kg	1,0500	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,02 m³/stud.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
6*		pokrywa 500x500 2 szt./stud.	szt.	6,0000	0,000000		0,00	
7*		poprzeczka stalowa 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
8*		rama podwójna RLpd 500x100 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
9*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1,26 m/stud.	m	3,7800	0,000000		0,00	
10*		studnia SKR-1 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
11*		śruba M 20x60 mm z nakrętką 4 szt./stud.	szt.	12,0000	0,000000		0,00	
12*		wietrznik do studni 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000000		0,00	
13*		woda 0,008 m³/stud.	m³	0,0240	0,000000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/stud.	m-g	3,6000	0,000000			0,00
15*		samochód samowyladowczy 5 t 3,69 m-g/stud.	m-g	11,0700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:								
219	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	stud					
d.5.2	0402-02	rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w grun-	.					
	analogia	cie kat. III						
		przedmiar = 1 stud.						
1*		-- R -- robocizna 31,39*0,955=29,97745 r-g/stud.	r-g	29,9775	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,034 m³/stud.	m³	0,0340	0,000000		0,00	
3*		cement 25 0,012 t/stud.	t	0,0120	0,000000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,35 kg/stud.	kg	0,3500	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,02 m³/stud.	m³	0,0200	0,000000		0,00	
6*		pokrywa 500x500 2 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000000		0,00	
7*		poprzeczka stalowa 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
8*		rama podwójna RLpd 500x100 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
9*		rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1,26 m/stud.	m	1,2600	0,000000		0,00	
10*		studnia SK-1 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
11*		śruba M 20x60 mm z nakrętką 4 szt./stud.	szt.	4,0000	0,000000		0,00	
12*		wietrznik do studni 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
13*		woda 0,008 m³/stud.	m³	0,0080	0,000000		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,2 m-g/stud.	m-g	1,2000	0,000000			0,00
15*		samochód samowyladowczy 5 t 3,69 m-g/stud.	m-g	3,6900	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
220	analiza indywidualna	Zасыpywanie rowów - ręczne zasypywanie kabli/ kanalizacji przedmiar = 42*1*0,3 = 12,600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	15,2460	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej - Multimedia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
5.3		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- Orange Polska S.A						
221 d.5.3	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji przedmiar = $13 \times 1 \times 0,6 = 7,800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	17,4720	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
222 d.5.3	KNR 5-01 0120-09 analogia	Budowa łąw betonowych zbrojonych o szerokości 0.50 m przedmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1,4728 \times 0,955 = 1,406524 \text{ r-g/m}$	r-g	18,2848	0,000000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły B 17 0,045 m ³ /m	m ³	0,5850	0,000000		0,00	
3*		pręty do zbrojenia betonu śr. 5.5-10 mm 2,184 kg/m	kg	28,3920	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,0225 m-g/m	m-g	0,2925	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
223 d.5.3	KNR 5-01 0505-02 analogia	Wymiana pokryw studni przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,39 \times 0,955 = 1,32745 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,9824	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem) 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,2 m-g/szt.	m-g	3,6000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
224 d.5.3	KNR 5-01 0505-04 analogia	Wymiana ramy studni przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4,32 \times 0,955 = 4,1256 \text{ r-g/szt.}$	r-g	12,3768	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 0,019 t/szt.	t	0,0570	0,000000		0,00	
3*		drut stalowy śr. 1 mm 0,15 kg/szt.	kg	0,4500	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,021 m ³ /szt.	m ³	0,0630	0,000000		0,00	
5*		rama studni 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000000		0,00	
6*		stal zbrojeniowa śr. 6 mm 2,5 kg/szt.	kg	7,5000	0,000000		0,00	
7*		woda 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000000		0,00	
8*		żwir 0,021 m ³ /szt.	m ³	0,0630	0,000000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,6 m-g/szt.	m-g	4,8000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 0,9 m-g/szt.	m-g	2,7000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
225 d.5.3	KNR 5-01 0505-05 analiza indywidualna	Regulacja wysokości studni przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,31*0,955=5,07105 r-g/szt.	r-g	15,2132	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 0,02 t/szt.	t	0,0600	0,000000		0,00	
3*		drut stalowy śr. 1 mm 0,05 kg/szt.	kg	0,1500	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,026 m³/szt.	m³	0,0780	0,000000		0,00	
5*		woda 0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000000		0,00	
6*		żwir 0,026 m³/szt.	m³	0,0780	0,000000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,6 m-g/szt.	m-g	4,8000	0,000000			0,00
8*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 0,9 m-g/szt.	m-g	2,7000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
226 d.5.3	analiza indywidualna	Zасыpywanie rowów - ręczne zasypanie kabli/ kanalizacji przedmiar = 13*1*0,3 = 3,900 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	4,7190	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- Orange Polska S.A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
5.4		Kable Multimedia						
5.4.1		Kabel światłowodowy 24J						
227	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0501- 4.1 01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km przedmiar = 0,730 km	km					
1*		-- R -- robocizna 130,6 r-g/km	r-g	95,3380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy Z-XXOTKtsD 24J (4x6) 1 km/km	km	0,7300	0,000000		0,00	
3*		płyn poślizgowy 0,5 dm ³ /km	dm ³	0,3650	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 15,5 m-g/km	m-g	11,3150	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 38,1 m-g/km	m-g	27,8130	0,000000			0,00
6*		przyczepa kablowa 27 m-g/km	m-g	19,7100	0,000000			0,00
7*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13,5 m-g/km	m-g	9,8550	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
228	KNNR 9 d.5. 0803-07 4.1 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji przedmiar = 730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	74,4600	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	4,8910	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,2120	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	3,2120	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	3,2120	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
229	KNR AT-28 d.5. 0104-01 4.1 analogia	Spawanie kabla światłowodowego przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	15,7440	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000000		0,00	
3*		osłona spawu TE 1 szt/szt.	szt	48,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- spawarka światłowodowa 0,328 m-g/szt.	m-g	15,7440	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
230	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0901- 4.1 07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 2 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 17,72 r-g/odc.	r-g	35,4400	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,04 m-g/odc.	m-g	8,0800	0,000000			0,00
3*		reflektometr 4,04 m-g/odc.	m-g	8,0800	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
231	ZN-97/TP S.	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod) przedmiar = 1 odc.	odc.					
d.5.	A.-039 0902-							
4.1	03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 7,6 r-g/odc.	r-g	7,6000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc.	m-g	3,6600	0,000000			0,00
3*		zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc.	m-g	3,6600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Kabel światłowodowy 24J

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
5.4.2								
232	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0501-4.2 01	Kabel światłowodowy 48J Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km przedmiar = 1,807 km	km					
1*	analogia	-- R -- robocizna 130,6 r-g/km	r-g	235,9942	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J 1 km/km	km	1,8070	0,000000		0,00	
3*		płyn poślizgowy 0,5 dm³/km	dm³	0,9035	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 15,5 m-g/km	m-g	28,0085	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 38,1 m-g/km	m-g	68,8467	0,000000			0,00
6*		przyczepa kablowa 27 m-g/km	m-g	48,7890	0,000000			0,00
7*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13,5 m-g/km	m-g	24,3945	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
233	KNNR 9 d.5. 0803-07 4.2 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji przedmiar = 1807 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	184,3140	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	12,1069	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	7,9508	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	7,9508	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	7,9508	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
234	KNR AT-28 d.5. 0104-01 4.2 analogia	Spawanie kabla światłowodowego przedmiar = 48*2 = 96,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	31,4880	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000000		0,00	
3*		osłona spawu TE 1 szt/szt.	szt	96,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- spawarka światłowodowa 0,328 m-g/szt.	m-g	31,4880	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
235	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0901-4.2 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 2 odc.	odc.					
	analogia	-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17,72 r-g/odc.	r-g	35,4400	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,04 m-g/odc.	m-g	8,0800	0,000000			0,00
3*		reflektometr 4,04 m-g/odc.	m-g	8,0800	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
236	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0902- 4.2 03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 7,6 r-g/odc.	r-g	7,6000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc.	m-g	3,6600	0,000000			0,00
3*		zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc.	m-g	3,6600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Kabel światłowodowy 48J

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
5.4.3		Kabel światłowodowy 72J						
237	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0501- 4.3 01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km przedmiar = 0,488 km	km					
1*		-- R -- robocizna 130,6 r-g/km	r-g	63,7328	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 72J (6x12) 1 km/km	km	0,4880	0,000000		0,00	
3*		płyn poślizgowy 0,5 dm³/km	dm³	0,2440	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 15,5 m-g/km	m-g	7,5640	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 38,1 m-g/km	m-g	18,5928	0,000000			0,00
6*		przyczepa kablowa 27 m-g/km	m-g	13,1760	0,000000			0,00
7*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu 13,5 m-g/km	m-g	6,5880	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
238	KNNR 9 d.5. 0803-07 4.3 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji przedmiar = 488 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	49,7760	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,2696	0,000000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,1472	0,000000			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,1472	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,1472	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
239	KNR AT-28 d.5. 0104-01 4.3 analogia	Spawanie kabla światłowodowego przedmiar = 72*2 = 144,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	47,2320	0,000000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000000		0,00	
3*		osłona spawu TE 1 szt/szt.	szt	144,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- spawarka światłowodowa 0,328 m-g/szt.	m-g	47,2320	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
240	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0901- 4.3 07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 2 odc. -- R --	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17,72 r-g/odc.	r-g	35,4400	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,04 m-g/odc.	m-g	8,0800	0,000000			0,00
3*		reflektometr 4,04 m-g/odc.	m-g	8,0800	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
241	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0902- 4.3 03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 7,6 r-g/odc.	r-g	7,6000	0,000000	0,00		
2*		-- S -- zestaw do pomiarów mocy optycznej 3,66 m-g/odc.	m-g	3,6600	0,000000			0,00
3*		zestaw telefonów optycznych 3,66 m-g/odc.	m-g	3,6600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Kabel światłowodowy 72J

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kable Multimedia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5		Prace dodatkowe						
242	d.5.5	analiza indywidualna	kpl.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
243	d.5.5	Próby zagęszczeń gruntu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń gruntu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI TELETECHNICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
6		OŚWIETLENIE						
6.1		Demontaż istn. oświetlenia ulicznego						
6.1.1		Demontaż elementów istn. oświetlenia ulicznego						
244	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych 1-ramiennych	szt					
d.6.	1002-07	przedmiar = 2 szt						
1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt	r-g	1,6200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0,19 m-g/szt	m-g	0,3800	0,000000			0,00
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0,42 m-g/szt	m-g	0,8400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
245	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych 2-ramiennych	szt					
d.6.	1002-07	przedmiar = 1 szt						
1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt	r-g	0,8100	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0,19 m-g/szt	m-g	0,1900	0,000000			0,00
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0,42 m-g/szt	m-g	0,4200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
246	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z okablowaniem (oprawa ozdobna)	kpl.					
d.6.	1005-03	przedmiar = 9 kpl.						
1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	9,2700	0,000000	0,00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,5400	0,000000			0,00
3*		Samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl.	m-g	4,5900	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Demontaż elementów istn. oświetlenia ulicznego			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Demontaż istn. oświetlenia ulicznego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
6.2		Budowa oświetlenia ulicznego						
6.2.1		Budowa linii kablowej nN (0,4kV) - zasilanie oświetlenia ulicznego						
247	KNR 2-01 d.6. 0701-0202 2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 394 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	293,4532	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
248	KNR-W 5-10 d.6. 0301-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 2*394 = 788,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	9,9288	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	44,1280	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	6,3040	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
249	KNR 5-10 d.6. 0303-02 2.1 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110 przedmiar = 48,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	6,2158	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa RHDPEp, średnica zew. 110 mm 1 m/m	m	48,5000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1940	0,000000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,3541	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
250	KNNR 5 d.6. 0707-02 z.sz. 2.1 2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 394 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646*1,15=0,07429 r-g/m	r-g	29,2703	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2 1 m/m	m	394,0000	0,000000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	4,3340	0,000000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	39,4000	0,000000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	165,4800	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,9100	0,000000		0,00	
7*		0,015 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	5,8706	0,000000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,7730	0,000000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,7730	0,000000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,7730	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
251	KNR 2-01 d.6. 0704-0203 2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 394 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	162,2476	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej nN (0,4kV) - zasilanie oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
6.2.2 Budowa słupów oświetleniowych								
252 d.6. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup 8m) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	22,7000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy 7m wraz z fundamentem 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
3*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,0900	0,000000		0,00	
4*		żwir do betonów 0,044 m³/szt.	m³	0,2200	0,000000		0,00	
5*		piasek do betonów 0,022 m³/szt.	m³	0,1100	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,000000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
253 d.6. 2.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup 6m) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	36,3200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy stalowy 5m wraz z fundamentem 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,1440	0,000000		0,00	
4*		żwir do betonów 0,044 m³/szt.	m³	0,3520	0,000000		0,00	
5*		piasek do betonów 0,022 m³/szt.	m³	0,1760	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
254 d.6. 2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1,5m) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	5,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wysięgnik 1-ramienny stalowy - drogowy 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	2,9600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
255	KNNR 5 d.6. 1002-01 2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1m) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	5,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wysięgnik 1-ramienny stalowy - drogowy 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	2,9600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
256	KNNR 5 d.6. 1002-01 2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1m) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wysięgnik 1-ramienny stalowy - drogowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
257	KNNR 5 d.6. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 58W) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	4,3200	0,000000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,4600	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
258	KNNR 5 d.6. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 38,8W) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,0500	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
259	KNNR 5 d.6. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 65W) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	5,7600	0,000000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41 m-g/szt.	m-g	3,2800	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
260	KNR 5-01 d.6. 0616-06 2.2	Wprowadzenie do słupa oświetleniowego przedmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,378*0,955=0,36099 r-g/szt	r-g	4,6929	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
261	KNNR 5 d.6. 1003-03 2.2 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - przewód YLY 3x2,5mm2 przedmiar = 13*8 = 104,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/m	r-g	183,0400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YLY-450/750 V 3x2,5mm2 1 m/m	m	104,0000	0,000000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,85 m-g/m	m-g	88,4000	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
262	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt.					
d.6.	1001-04	przedmiar = 42 szt.						
2.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3,12 r-g/szt.	r-g	131,0400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- złącze IZK 1 szt/szt.	szt	42,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000
263	KNNR 5	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG/gL	szt.					
d.6.	0312-10	przedmiar = 42 szt.						
2.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	22,0500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- wkładki bezpiecznikowe dużej mocy 3,09 szt/szt.	szt	129,7800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Budowa słupów oświetleniowych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% 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
6.2.3		Budowa uziemienia roboczego						
264	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m					
d.6.	0907-06	przedmiar = 394 m						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	86,6800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1 m/m	m	394,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	23,6400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:					0,00			
265	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub	szt.					
d.6.	0611-01	przewodów wyrównawczych z bednarki o prze-						
2.3		kroju do 120 mm ² w wykopie						
		przedmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	2,2320	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	1,1160	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:					0,00			
266	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych	m					
d.6.	0605-08	prętowych w gruncie kat.III						
2.3		przedmiar = 9*6 = 54,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	24,1380	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi20/1,5m 1/6=0,166667 m/m	m	9,0000	0,000000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	1,0800	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	11,0700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:					0,00			

PODSUMOWANIE

Budowa uziemienia roboczego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
6.2.4		POMIARY						
267 d.6. 2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy przedmiar = 42 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	75,6000	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
268 d.6. 2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
269 d.6. 2.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% 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
6.2.5 Prace uzupełniające								
270	d.6. analiza indy- 2.5 widualna	Geodezja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Geodezja 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
271	d.6. analiza indy- 2.5 widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dopuszczenie 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
272	d.6. analiza indy- 2.5 widualna	Próby zagęszczeń przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Próby zagęszczeń 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

			OŚWIETLENIE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7		UKŁAD DROGOWY						
7.1		ELEMENTY DRÓG I ULIC						
273 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0,06*(poz.274+poz.275) = 25,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/m ³	r-g	102,5100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,0200	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	6,8850	0,000000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	11,9850	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	26,5200	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
274 d.7.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	111,5400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	265,2000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	3,3020	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0039 t/m	t	1,0140	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	1,0920	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
275 d.7.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	53,7075	0,000000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1,02 m/m	m	168,3000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	1,8315	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0032 t/m	t	0,5280	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	0,6765	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
276 d.7.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Oporniki granitowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/ 15 na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 89 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
277 d.7.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe wyniesione (na wyspie centralnej) o wymiarach 15x30 cm z wykona- niem ław betonowych C12/15 na podsypce ce- mentowo-piaskowej przedmiar = 40 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
278	KNR 2-31	Ława betonowa pod obrzeża	m ³					
d.7.1	0402-04	przedmiar = 0,043*poz.279 = 20,898 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4,02 r-g/m ³	r-g	84,0100	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,8359	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	5,6425	0,000000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	9,8221	0,000000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	21,7339	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
279	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.7.1	0407-04	podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową przedmiar = 486 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	119,4588	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 bez ścięcia cm 1,02 m/m	m	495,7200	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	2,9160	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0001 t/m	t	0,0486	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,1944	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY DRÓG I ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.2		JEZDNIA						
280 d.7.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = poz.281*0,47 = 815,450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	141,0729	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0426 m-g/m ³	m-g	34,7382	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,038 m-g/m ³	m-g	30,9871	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
281 d.7.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = poz.290 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	4,8580	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	8,6750	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	7,4605	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	6,7665	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
282 d.7.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 - 5,0 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy) przedmiar = poz.290 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1217*1,2=0,14604 r-g/m ²	r-g	253,3794	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda (0,0304+10*0,0016=0,0464)*1,2=0,05568 m ³ /m ²	m ³	96,6048	0,000000		0,00	
3*		gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa 0,015*1,2=0,018 m ³ /m ²	m ³	31,2300	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036*1,2=0,00432 m-g/m ²	m-g	7,4952	0,000000			0,00
6*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (0,0226+10*0,0002=0,0246)*1,2=0,02952 m-g/m ²	m-g	51,2172	0,000000			0,00
7*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t (0,0226+10*0,0002=0,0246)*1,2=0,02952 m-g/m ²	m-g	51,2172	0,000000			0,00
8*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm ³ (0,6*0,25=0,15)*1,2=0,18 m-g/m ²	m-g	312,3000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
283 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z odzysku (z podbudowy istniejącej) - Warstwa o grubości po zagęszczeniu 7 cm przedmiar = poz.290 = 1735,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
284 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.290 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	57,7755	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	552,0770	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	26,0250	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	4,6845	0,000000			0,00
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	67,1445	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
285 d.7.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno przedmiar = poz.284 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	4,3375	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,8 kg/m ²	kg	1388,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,7350	0,000000			0,00
4*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	3,4700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
286 d.7.2	KNR 6 0309-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (po uwzgl. krotności) Krotność = 1,75 przedmiar = poz.290 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*1,75=0,069825 r-g/m ²	r-g	121,1464	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1394*1,75=0,24395 t/m ²	t	423,2533	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075*1,75=0,013125 m-g/m ²	m-g	22,7719	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny (0,0075+0,0075=0,015)*1,75=0,02625 m-g/m ²	m-g	45,5438	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,025 \times 1,75 = 0,04375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	75,9063	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
287 d.7.2 KNR AT-03 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno przedmiar = poz.284 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4,3375	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno $0,8 \text{ kg/m}^2$	kg	1388,0000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³ $0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,7350	0,000000			0,00
4*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) $0,002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3,4700	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
288 d.7.2 KNNR 6 0309-02		Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - Po uwzględnieniu krotności grubość po zagęszcz. 5 cm (AC22W PMB 25/55-60) Krotność = 1,25 przedmiar = poz.290 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0399 \times 1,25 = 0,049875 \text{ r-g/m}^2$	r-g	86,5331	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0,1394 \times 1,25 = 0,17425 \text{ t/m}^2$	t	302,3238	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $0,2 \% (\text{od M})$	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0075 \times 1,25 = 0,009375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	16,2656	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojedny $(0,0075 + 0,0075 = 0,015) \times 1,25 = 0,01875 \text{ m-g/m}^2$	m-g	32,5313	0,000000			0,00
6*		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,025 \times 1,25 = 0,03125 \text{ m-g/m}^2$	m-g	54,2188	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
289 d.7.2 KNR AT-03 0202-02		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno przedmiar = poz.288 = 1735,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,002 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,4700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno $0,5 \text{ kg/m}^2$	kg	867,5000	0,000000		0,00	
3*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojedna samochodowa 5 m ³ $0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,7350	0,000000			0,00
4*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) $0,0015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,6025	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
290 d.7.2	KNR 2-31 0311-01	Warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 1735 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	53,6115	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta SMA 0,1894 t/m ²	t	328,6090	0,000000		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 10.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	11,7980	0,000000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	11,7980	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	11,7980	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

		JEZDNIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 10,5% 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
7.3		UMOCNIENIE WYLOTÓW RONDA Z KOSTKI GRANITOWEJ (POSZERZENIA)						
291 d.7.3	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 0,69*poz.295 = 105,570 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	18,2636	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,256 m-g/m ³	m-g	27,0259	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	26,1814	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
292 d.7.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = poz.295 = 153,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,035 r-g/m ²	r-g	5,3550	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,7038	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6273	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6273	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,6120	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
293 d.7.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 - 5,0 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy) przedmiar = poz.294 = 153,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1217*1,2=0,14604 r-g/m ²	r-g	22,3441	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda (0,0304+10*0,0016=0,0464)*1,2=0,05568 m ³ /m ²	m ³	8,5190	0,000000		0,00	
3*		gruntocement z betoniarki Rm=2,5MPa 0,015*1,2=0,018 m ³ /m ²	m ³	2,7540	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036*1,2=0,00432 m-g/m ²	m-g	0,6610	0,000000			0,00
6*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (0,0226+10*0,0002=0,0246)*1,2=0,02952 m-g/m ²	m-g	4,5166	0,000000			0,00
7*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t (0,0226+10*0,0002=0,0246)*1,2=0,02952 m-g/m ²	m-g	4,5166	0,000000			0,00
8*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 2500 dm ³ (0,6*0,25=0,15)*1,2=0,18 m-g/m ²	m-g	27,5400	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
294 d.7.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm) przedmiar = poz.295 = 153,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	46,5120	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 0,1523 m ³ /m ²	m ³	23,3019	0,000000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,0949	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	6,3036	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	5,8293	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	12,2400	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0504 m-g/m ²	m-g	7,7112	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
295 d.7.3	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej 17/19 na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 153 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,6282 r-g/m ²	r-g	555,1146	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0,881 t/m ²	t	134,7930	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,118 m ³ /m ²	m ³	18,0540	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0328 t/m ²	t	5,0184	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0877 m ³ /m ²	m ³	13,4181	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

UMOCNIENIE WYLOTÓW RONDA Z KOSTKI GRANITOWEJ (POSZERZENIA)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.4		ZJAZDY						
296 d.7.4	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 0,46*poz.297 = 8,970 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	1,5518	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,256 m-g/m ³	m-g	2,2963	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	2,2246	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
297 d.7.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 19,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0546	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0975	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0839	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,0761	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
298 d.7.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm przedmiar = poz.297 = 19,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	4,8945	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,01529 t/m ²	t	0,2982	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0098	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	0,9984	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	0,8034	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	1,9500	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0036+0,0246=0,0282 m-g/m ²	m-g	0,5499	0,000000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	0,4797	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	0,4797	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	0,5246	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
299 d.7.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0+31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.297 = 19,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	0,7566	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana C90/3 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	8,2719	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	0,3900	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	0,0722	0,000000			0,00
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	0,8814	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
300 d.7.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolorowa) przedmiar = poz.297 = 19,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	25,4124	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	19,9875	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	1,5951	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,2282	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,5265	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,5350	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,4875	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ZJAZDY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.5 ODTWORZENIE PARKINGÓW PODŁUŻNYCH - WZDŁUŻ UL. UŁANSKIEJ (PŁN ORAZ PD STRONA RONDA)								
301 d.7.5	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 0,46*poz.302 = 12,420 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	2,1487	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,256 m-g/m ³	m-g	3,1795	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	3,0802	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
302 d.7.5	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,0756	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1350	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,1161	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,1053	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
303 d.7.5	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm przedmiar = poz.302 = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	6,7770	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,01529 t/m ²	t	0,4128	0,000000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0135	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	1,3824	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	1,1124	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	2,7000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0036+0,0246=0,0282 m-g/m ²	m-g	0,7614	0,000000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	0,6642	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	0,6642	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	0,7263	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
304 d.7.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0+31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.302 = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0388 r-g/m ²	r-g	1,0476	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka niezwiązana C90/3 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m ²	t	11,4534	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m ³ /m ²	m ³	0,5400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m ²	m-g	0,0999	0,000000			0,00
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m ²	m-g	1,2204	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:								
305 d.7.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej uzyskanej po rozbiórce grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.302 = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	35,1864	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa porozbiórkowa 1,025 m ² /m ²	m ²	27,6750	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	2,2086	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,3159	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,7290	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	3,5100	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,6750	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE PARKINGÓW PODŁUŻNYCH - WZDŁUŻ UL. ULĄŃSKIEJ (PŁN ORAZ PD STRONA RONDA)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.6		WYMIANA KOSTKI NA CHODNIKU						
306 d.7.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara przedmiar = 31,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	41,0508	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	32,2875	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	2,5767	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,3686	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,8505	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	4,0950	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,7875	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

WYMIANA KOSTKI NA CHODNIKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.7 CIĄG PIESZY + WYSPY KANALIZUJĄCE								
307 d.7.7	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 0,36*poz.308 = 206,460 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	35,7176	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,256 m-g/m ³	m-g	52,8538	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	51,2021	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
308 d.7.7	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = poz.310 = 573,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,6058	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,8675	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,4661	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	2,2367	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
309 d.7.7	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm przedmiar = poz.310 = 573,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	143,9485	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,01529 t/m ²	t	8,7688	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,2868	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	29,3632	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	23,6282	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	57,3500	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0036+0,0246=0,0282 m-g/m ²	m-g	16,1727	0,000000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	14,1081	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	14,1081	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	15,4272	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
310 d.7.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.312+poz.311 = 573,500 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
311 d.7.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara przedmiar = 515 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	671,1480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	527,8750	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	42,1270	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	6,0255	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	13,9050	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	66,9500	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	12,8750	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
312 d.7.7	KNR 2-31 0511-02 D-10.01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej integracyjnej 30x30cm grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty z wypustkami przeznaczone dla niepełnosprawnych) przedmiar = 58,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	72,2007	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa integracyjna 30x30 1,025 m ² /m ²	m ²	59,9625	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ²	m ³	4,6098	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	0,6845	0,000000		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ²	m ³	1,5210	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	7,6050	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,4625	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000

CIĄG PIESZY + WYSPY KANALIZUJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.8		ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BRUKOWEJ						
313 d.7.8	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 0,33*poz.314 = 63,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	10,9613	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,256 m-g/m ³	m-g	16,2202	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	15,7133	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
314 d.7.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = poz.316 = 192,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,5376	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,9600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,8256	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,7488	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
315 d.7.8	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm przedmiar = poz.316 = 192,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	48,1920	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,01529 t/m ²	t	2,9357	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0960	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	9,8304	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	7,9104	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	19,2000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0036+0,0246=0,0282 m-g/m ²	m-g	5,4144	0,000000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	4,7232	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	4,7232	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	5,1648	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
316 d.7.8	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.317 = 192,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				
317 d.7.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolorowa) przedmiar = 192 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	250,2144	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	196,8000	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	15,7056	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	2,2464	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	5,1840	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	24,9600	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	4,8000	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:						0,000000	0,000000	0,000000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BRUKOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.9		ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ						
318 d.7.9	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przedmiar = 0,33*poz.319 = 129,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	22,3793	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,256 m-g/m ³	m-g	33,1162	0,000000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	32,0813	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
319 d.7.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = poz.325 = 392,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,0976	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,9600	0,000000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,6856	0,000000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,5288	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
320 d.7.9	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm przedmiar = poz.325 = 392,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m ²	r-g	98,3920	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,01529 t/m ²	t	5,9937	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,1960	0,000000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m ³ /m ²	m ³	20,0704	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	16,1504	0,000000		0,00	
6*		woda 0,1 m ³ /m ²	m ³	39,2000	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
8*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0036+0,0246=0,0282 m-g/m ²	m-g	11,0544	0,000000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m ²	m-g	9,6432	0,000000			0,00
10*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m ²	m-g	9,6432	0,000000			0,00
11*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m ²	m-g	10,5448	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
321 d.7.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.325 = 392,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
322 d.7.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni przedmiar = poz.325 = 392,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,9792	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,51 kg/m ²	kg	199,9200	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	7,0560	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,7824	0,000000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,7824	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
323 d.7.9	KNNR 6 0308-01 analogia	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W , grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = poz.325 = 392,000 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
324 d.7.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni przedmiar = poz.325 = 392,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,9792	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,51 kg/m ²	kg	199,9200	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	7,0560	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,7824	0,000000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,7824	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
325 d.7.9	KNNR 6 0310-05 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych - Warstwa ścieralna AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 392 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.10		WYSPA CENTRALNA RONDA ORAZ ZIELEN NA WYSPACH ZIELONYCH WOKÓŁ RONDA						
326 d.7. 0202-01 10	KNNR 1	Roboty ziemne w tym nawiezenie i odpowiednie uformowanie ziemi urodzajnej, wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 0,30*poz.327 = 39,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	6,7470	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0,256 m-g/m ³	m-g	9,9840	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5- 10 t 0,248 m-g/m ³	m-g	9,6720	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
327 d.7. 0103-03 10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie warstw humusu na wyspie centralnej celem odpowiedniego wyprofilowania nawierzchni wyspy przedmiar = 130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,035 r-g/m ²	r-g	4,5500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,5980	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,5330	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,5330	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,5200	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
328 d.7. 0505-06 10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego przedmiar = 101 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0043*0,955=0,004107 r-g/m ²	r-g	0,4148	0,000000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,3939	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
329 d.7. kalk. własna 10	kalk. własna	Agrotkanina przedmiar = poz.327+poz.328 = 231,00 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
330 d.7. kalk. własna 10	kalk. własna	Ściółkowanie - kora 5cm przedmiar = poz.329*0,05 = 11,55 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:						0,000000	0,000000	0,000000
331 d.7. kalk. własna 10	kalk. własna	Sadzenie krzewów ozdobnych na wyspie centralnej oraz na wyspach wokół ronda przedmiar = poz.329 = 231,00 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

WYSPA CENTRALNA RONDA ORAZ ZIELEŃ NA WYSPACH ZIELONYCH WOKÓŁ RONDA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.11		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7.11.1		Oznakowanie poziome						
332 d.7. 11.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, strukturalne wykonywane mechanicznie - kolor biały przedmiar = 182 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	12,7400	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Biladur 3,214286 kg/m ²	kg	585,0001	0,000000		0,00	
3*		mikrokulki odblaskowe 0,35 kg/m ²	kg	63,7000	0,000000		0,00	
4*		00 0,03 dm ³ /m ²	dm ³	5,4600	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- plastomarker samobieżny SUPER 0,023 m-g/m ²	m-g	4,1860	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,023 m-g/m ²	m-g	4,1860	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
333 d.7. 11.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor czerwony przedmiar = 85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/m ²	r-g	5,9500	0,000000	0,00		
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Biladur 3,15 kg/m ²	kg	267,7500	0,000000		0,00	
3*		mikrokulki odblaskowe 0,35 kg/m ²	kg	29,7500	0,000000		0,00	
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,03 dm ³ /m ²	dm ³	2,5500	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		-- S -- plastomarker samobieżny SUPER 0,023 m-g/m ²	m-g	1,9550	0,000000			0,00
7*		środek transportowy 0,023 m-g/m ²	m-g	1,9550	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
7.11.2		Oznakowanie pionowe						
334 d.7. 0703-03 11.2	KNR 2-31	Demontaż znaku aktywnego typu B-20 "STOP" wraz ze słupem oraz zabezpieczenie osprzętu solarnego wraz z wywozem całego elementu do siedziby Zamawiającego przedmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
335 d.7. 0703-03 11.2	KNR 2-31	Demontaż tablic znaków drogowych przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/szt.	r-g	16,9840	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
336 d.7. 0818-08 11.2	KNR 2-31	Rozebranie słupków znaków drogowych przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	7,4970	0,000000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
337 d.7. 0702-01 11.2	KNR 2-31 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami. przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	11,1735	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	163,5000	0,000000		0,00	
3*		gruz 0,045 m³/szt.	m³	0,6750	0,000000		0,00	
4*		woda 0,005 m³/szt.	m³	0,0750	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
338 d.7. 0703-01 11.2	KNR 2-31	Zakup i przymocowanie do słupków tarcz znaków średnich typ A, folia odblaskowa II generacji ocynkowanych przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	34,6122	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	42,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000000	0,000000	0,000000
339 d.7. 0703-01 11.2	KNR 2-31	Zakup i przymocowanie do słupów oświetleniowych tarcz znaków średnich typ A, folia odblaskowa II generacji ocynkowanych ("D-6" przejścia dla pieszych) przedmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	4,1205	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
340	KNR 2-31	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - Słupki	szt.					
d.7.	0703-01	przeszkodowy U-5a						
11.2		przedmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	6,5928	0,000000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie BRD typu U-5a 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

UKŁAD DROGOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% 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
8 45233000-9 ROBOTY WYKONCZENIOWE								
341	KNR 2-01 d.8 0505-06	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego przedmiar = 1214 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0043*0,955=0,004107 r-g/m ²	r-g	4,9859	0,000000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	4,7346	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
342	KNR 2-21 d.8 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie z nawożeniem przedmiar = poz.341 = 1214,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04795*0,955=0,045792 r-g/m ²	r-g	55,5915	0,000000	0,00		
2*		-- M -- 00 0,02 kg/m ²	kg	24,2800	0,000000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0607	0,000000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,7284	0,000000			0,00
5*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,000302 m-g/m ²	m-g	0,3666	0,000000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
343	kalk. własna d.8	Zakup i ustawianie ławek miejskich przedmiar = 4 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
344	kalk. własna d.8	Zakup i ustawianie koszy na odpady przedmiar = 4 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000
345	KNR 1 d.8 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza przedmiar = poz.1 = 0,123 km	km					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\sum(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		OGÓLNE			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,123	km	0,123	
				RAZEM	0,123
2 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Przygotowanie i wdrożenie tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas budowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1. 1	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki do miejsca wskazanego przez Inwestora - MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
		1875	m ²	1875,000	
				RAZEM	1875,000
4 d.1. 1	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki przez Inwestora - MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
		84	m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
5 d.1. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 6-8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem lub nawierzchni betonowych na zjazdach wraz z spaletowaniem oraz wywozem do miejsca wskazanego przez Inwestora - MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
		1000	m ²	1000,000	
				RAZEM	1000,000
6 d.1. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławą betonową wraz z wywozem	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
7 d.1. 1	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem	m		
		22+33+24+9+52+116+77+31+40+7	m	411,000	
				RAZEM	411,000
8 d.1. 1	KNR 2-25 0319-02	Demontaż istniejących wpustów deszczowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1. 1	KNKRB 6 0603-05	Regulacja studzienek / studni kanalizacyjnych, wodociągowych, gazowych i teletechnicznych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
		R*0; M*0; S*0			
10 d.2	KSNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		(123,9+24,5+17,6+59,5)*1,2*1,9	m ³	514,140	
				RAZEM	514,140
11 d.2	KSNR 1 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II)	m ³		
		514,14	m ³	514,140	
				RAZEM	514,140
12 d.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		514,14*0,8	m ³	411,312	
				RAZEM	411,312
13 d.2	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		514,14*1 *1,2*0,2	m ³	123,394	
				RAZEM	123,394
14 d.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		(123,9+24,5+17,6+59,5)*2	m ²	451,000	
				RAZEM	451,000
15 d.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 250	m ²		
		(17,6*1,2)	m ²	21,120	
				RAZEM	21,120
16 d.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rurociągu PCV 200	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(24,5*1,2)	m ²	29,400	
				RAZEM	29,400
17	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - obsypka rurociągu	m ²		
d.2	1301-03	PCV 160 (107*1,2)	m ²	128,400	
				RAZEM	128,400
18	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm obsypka rurociągu	m ²		
d.2	1301-04	PP500 59,5*1,2	m ²	71,400	
				RAZEM	71,400
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.2	0406-06	59,5	m	59,500	
				RAZEM	59,500
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	0408-04	17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	123,9	m	123,900	
				RAZEM	123,900
23	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2	0513-03	3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.2	0513-04	3	stud.		
			[0.5 m]	3,000	
			stud.		
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	0513-05	4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
d.2	0513-06	4	stud.		
			[0.5 m]	4,000	
			stud.		
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.2	0516-01	4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	stud.		
d.2	0516-02	4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.2	0524-01	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
30	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane - wykonanie włączenia do istniejących studni	m ³		
d.2	0530-02	5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2	0203-01	514,14-42,24-52,92-59,88-157,08	m ³	202,020	
				RAZEM	202,020
32	KSNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km	m ³		
d.2	0204-04	Krotność = 10 202,02	m ³	202,020	
				RAZEM	202,020
33	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0210-02	202,02	m ³	202,020	
	analogia			RAZEM	202,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KSNR 1 d.2 0210-03 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 202,02	m ³ m ³	 202,020	
				RAZEM	202,020
35	KSNR 1 d.2 0214-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 1-2 kategorii. (123,9+24,5+17,6+59,5)*3	m ² m ²	 676,500	
				RAZEM	676,500
36	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.2 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arota dn 200 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
45	d.2 analiza indywidualna	Włączenie rurociągów w istniejące studnie kanalizacyjne 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		WODOCIĄG			
46	KSNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (177,4+75,8+108,3+16,1)*1,2*2	m ³ m ³	 906,240	
				RAZEM	906,240
47	KSNR 1 d.3 0204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II) 906,240	m ³ m ³	 906,240	
				RAZEM	906,240
48	KSNR 1 d.3 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 906,240	m ³ m ³	 906,240	
				RAZEM	906,240
49	KSNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 906,24*0,3	m ³ m ³	 271,872	
				RAZEM	271,872
50	KSNR 1 d.3 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (177,4+75,8+108,3+16+0,1)*2	m ² m ²	 755,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (177,4+75,8+108,3+16,1)*1,2*0,15	m ³ m ³	RAZEM 67,968	755,200 67,968
52	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę (177,4+75,8+108,3+16,1)*1,2*0,5	m ³ m ³	RAZEM 226,560	226,560
53	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 906,24-67,968-226,56	m ³ m ³	RAZEM 611,712	611,712
54	d.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) do 10 km Krotność = 10 611,712	m ³ m ³	RAZEM 611,712	611,712
55	KSNR 1 d.3 0210-05 analogia	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejs 611,712	m ³ m ³	RAZEM 611,712	611,712
56	pozycja d.3 własna	odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 10	odc. odc.	RAZEM 10,000	10,000
57	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 108,3	m m	RAZEM 108,300	108,300
58	KSNR 4 d.3 1007-04	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 160 mm łączone metodą zgrzewania 75,8	m m	RAZEM 75,800	75,800
59	KSNR 4 d.3 1007-02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 90 mm łączone metodą zgrzewania 16,1	m m	RAZEM 16,100	16,100
60	KNR-W 2-18 d.3 0109-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm 177,4	m m	RAZEM 177,400	177,400
61	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 388	m m	RAZEM 388,000	388,000
62	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
63	KNR-W 2-18 d.3 0219-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNR 2-18 d.3 0613-03	Komora zasuw o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kompletem aramatury przełączeniowej 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
65	KNR 2-18 d.3 0613-05	Komora zasuw o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kompletem aramatury przełączeniowej 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000
66	KNNR 4 d.3 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
67	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
68	KNNR 4 d.3 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 18	kpl. kpl.	RAZEM 18,000	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.3	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej W12- nawiertką NWZ110/50	szt.	RAZEM	18,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	d.3	Podłączenie do sieci wodociągowej - (pkt W13, W8``)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.3	Podłączenie do sieci wodociągowej - (pkt W5)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.3	Podłączenie do sieci wodociągowej - (pkt W5')	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	d.3	Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej - nawiertką NWZ110/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	d.3	Podłączenie do sieci wodociągowej Dn160 - (pkt W1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
4		SIECI ELEKTROENERGETYCZNE			
4.1		Przebudowa linii kablowych nN			
4.1.1		Kolizja 1.0 - linia kablowa nN rel.:ST 44-0816 Ulańska 1 p.4 -ZK 44-0816-04-01			
4.1.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie			
82	KNNR-W 9 d.4. 0801-18 1.1. 1	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
83	KNR 2-01 d.4. 0701-0202 1.1. 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
84	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 1.1. 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*63	m	126,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-10 d.4. 0303-02 1.1. analogia 1	Układanie rury ochronnej RHDPE o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 110 dzielone	m	RAZEM	126,000
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
86	KNR 5-10 d.4. 0303-02 1.1. analogia 1	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
87	KNNR 5 d.4. 0713-03 1.1. analogia 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
88	KNR-W 5-10 d.4. 0508-07 1.1. 1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 2-01 d.4. 0704-0203 1.1. 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
4.1. 1.2		POMIARY			
90	KNNR 5 d.4. 1302-03 1.1. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.4. 1301-02 1.1. 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.4. 1303-03 1.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.4. 1302-01 1.1. 2	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 1.3		Prace uzupełniające			
94	analiza indywidualna 1.1. 3	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	analiza indywidualna 1.1. 3	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96	analiza indywidualna 1.1. 3	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1. 2		Kolizja 1.1 - linia kablowa nN rel.: ZK 44-0370-03-02 - Słup nN nr 1			
4.1. 2.1		Przebudowa i zabezpieczenie			
97 d.4. 1.2. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
98 d.4. 1.2. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
99 d.4. 1.2. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*65	m	130,000	
				RAZEM	130,000
100 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120 mm2	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
101 d.4. 1.2. 1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.4. 1.2. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
103 d.4. 1.2. 1	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1. 2.2		POMIARY			
104 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4. 1.2. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 2.3		Prace uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.4. 1.2. 3	analiza indy- widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4. 1.2. 3	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4. 1.2. 3	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 3		Kolizja 1.2 - linia kablowa nN rel.: Słup nN nr 2 - ZK 44-0370-03-04			
4.1. 3.1		Przebudowa i zabezpieczenie			
111 d.4. 1.3. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4. 1.3. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.4. 1.3. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4. 1.3. 1	KNR 5-01 0616-06	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1. 3.2		POMIARY			
115 d.4. 1.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4. 1.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4. 1.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4. 1.3. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej nN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 3.3		Prace uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.4. 1.3. 3	analiza indy- widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4. 1.3. 3	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4. 1.3. 3	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej SN			
4.2.		Kolizja 2.0 Linia kablowa SN rel: ST 44-0445 Broniewskiego - ST 44-1070 Bratkowice 1			
4.2.		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
1.1					
122 d.4. 2.1. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		3*56	m	168,000	
				RAZEM	168,000
123 d.4. 2.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
124 d.4. 2.1. 1	KNNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2*65	m	130,000	
				RAZEM	130,000
125 d.4. 2.1. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 160	m		
	analogia	21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
126 d.4. 2.1. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-HAKXs 1x120mm2	m		
	analogia	3*69	m	207,000	
				RAZEM	207,000
127 d.4. 2.1. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 160	m		
	analogia	49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
128 d.4. 2.1. 1	KNNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.4. 2.1. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
4.2.		POMIARY			
1.2					
130 d.4. 2.1. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.		Prace uzupełniające			
1.3					
131	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
d.4.					
2.1.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
d.4.					
2.1.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
d.4.					
2.1.					
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.		Kolizja 2.1Linia kablowa SN rel: ST 44-1341 Starzyńskiego 2 - ST 44-0816 Ułańska 1			
2					
4.2.		Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych			
2.1					
134	KNNR-W 9	Demontaż kabli o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.4.	0801-18				
2.2.					
1		3*56	m	168,000	
				RAZEM	168,000
135	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.4.	0701-0202				
2.2.					
1		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
136	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.	0301-01				
2.2.					
1		2*65	m	130,000	
				RAZEM	130,000
137	KNR 5-10	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEd 160	m		
d.4.	0303-02				
2.2.	analogia				
1		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
138	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRU-HAKXs 1x120mm2	m		
d.4.	0707-03				
2.2.	analogia				
1		3*69	m	207,000	
				RAZEM	207,000
139	KNR 5-10	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 160	m		
d.4.	0303-02				
2.2.	analogia				
1		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
140	KNR-W 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4.	0508-07				
2.2.					
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.4.	0704-0203				
2.2.					
1		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
4.2.		POMIARY			
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.4. 2.2. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 2.3		Prace uzupełniające			
143 d.4. 2.2. 3	analiza indy- widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4. 2.2. 3	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4. 2.2. 3	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Przebudowa i zabezpieczenie linii napowietrznych nN			
4.3. 1		Kolizja 3.0 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Słup nN nr 2			
4.3. 1.1		Demontaż			
146 d.4. 0903-04 3.1. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² - demon- taż przewodów nieizolowanych Al 4x35mm ²	km		
		0,030	km	0,030	
				RAZEM	0,030
147 d.4. 0901-10 3.1. 1	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 1.2		Prace uzupełniające			
148 d.4. 3.1. 2	analiza indy- widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4. 3.1. 2	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.4. 3.1. 2	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2		Kolizja 3.1 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 2 - Słup nN nr 3			
4.3. 2.1		Demontaż			
151 d.4. 0901-08 3.2. 1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2.2		Budowa stanowisk słupowych nN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4. 3.2. 2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -O o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4. 3.2. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2.3		Budowa uziemienia roboczego			
154 d.4. 3.2. 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4. 3.2. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1*9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3. 2.4		Montaż przewodów linii napowietrznej nN			
156 d.4. 3.2. 4	KNNR 5 0905-02 analogia	Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km przew.		
		0,028	km przew.	0,028	
				RAZEM	0,028
4.3. 2.5		POMIARY			
157 d.4. 3.2. 5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.4. 3.2. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3. 2.6		Prace uzupełniające			
159 d.4. 3.2. 6	analiza indywidualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4. 3.2. 6	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4. 3.2. 6	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 3		Kolizja 3.2 linia napowietrzna nN rel.: Proj.Słup nN nr 1 - Proj. Słup nN nr 1.1			
4.3. 3.1		Budowa stanowisk słupowych nN			
162 d.4. 3.3. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4. 3.3. 1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 3.2		Budowa uziemienia roboczego			
164 d.4. 3.3. 2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4. 3.3. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1*9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3. 3.3		Montaż przewodów linii napowietrznej nN			
166 d.4. 3.3. 3	KNNR 5 0905-02 analogia	Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km przew.		
		0,015	km przew.	0,015	
				RAZEM	0,015
4.3. 3.4		POMIARY			
167 d.4. 3.3. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.4. 3.3. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3. 3.5		Prace uzupełniające			
169 d.4. 3.3. 5	analiza indy- widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4. 3.3. 5	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4. 3.3. 5	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 4		Kolizja 3.3 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 2 Osiedle Dąbrowskiego			
4.3. 4.1		Demontaż			
172 d.4. 3.4. 1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² - demon- taż przewodów nieizolowanych Al 4x16mm ²	km		
		0,030	km	0,030	
				RAZEM	0,030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.4. 3.4. 1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 4.2		Montaż przewodów linii napowietrznej nN			
174 d.4. 3.4. 2	KNNR 5 0905-02 analogia	Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km przew.		
		0,027	km przew.	0,027	
				RAZEM	0,027
4.3. 4.3		POMIARY			
175 d.4. 3.4. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.4. 3.4. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3. 4.4		Prace uzupełniające			
177 d.4. 3.4. 4	analiza indy- widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.4. 3.4. 4	analiza indy- widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.4. 3.4. 4	analiza indy- widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 5		Kolizja 3.4 linia napowietrzna nN rel.: Proj.Słup nN nr 1.1 - Proj. Słup nN nr 2			
4.3. 5.1		Budowa stanowisk słupowych nN			
180 d.4. 3.5. 1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4. 3.5. 1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 5.2		Budowa uziemienia roboczego			
182 d.4. 3.5. 2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4. 3.5. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.3. 5.3		Montaż przewodów linii napowietrznej nN			
184 d.4. KNNR 5 d.4. 0905-02 3.5. analogia 3		Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km przew.		
		0,020	km przew.	0,020	
				RAZEM	0,020
4.3. 5.4		POMIARY			
185 d.4. KNNR 5 d.4. 1301-02 3.5. 4		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.4. KNNR 5 d.4. 1303-03 3.5. 4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3. 5.5		Prace uzupełniające			
187 d.4. analiza indy- 3.5. widualna 5		Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4. analiza indy- 3.5. widualna 5		Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4. analiza indy- 3.5. widualna 5		Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 6		Kolizja 3.5 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 1 Osiedle Dąbrowskiego			
4.3. 6.1		Montaż przewodów linii napowietrznej nN			
190 d.4. KNNR 5 d.4. 0905-02 3.6. analogia 1		Montaż przewodów linii napowietrznej nn	km przew.		
		0,011	km przew.	0,011	
				RAZEM	0,011
4.3. 6.2		POMIARY			
191 d.4. KNNR 5 d.4. 1301-02 3.6. 2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.4. KNNR 5 d.4. 1303-03 3.6. 2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3. 6.3		Prace uzupełniające			
193 d.4. analiza indy- 3.6. widualna 3		Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	d.4. analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt	RAZEM	1,000
3.6.					
3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
195	d.4. analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
3.6.					
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Przebudowa linii kablowych nN (KABLE ABONENCKIE)			
4.4.		Kolizja ABON nN 1.0 - linia kablowa nN rel.: dz. nr. 3165/2 - dz. nr. 3255/6			
1		Przebudowa i zabezpieczenie			
4.4.					
1.1					
196	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.4.	0701-0202	gruncie kat. III			
4.1.					
1		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
197	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.	0301-01				
4.1.					
1		2*90	m	180,000	
				RAZEM	180,000
198	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel	m		
d.4.	0707-03	YAKXS 4x120 mm2			
4.1.	analogia				
1		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
199	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4	m		
d.4.	0704-0203	m w gruncie kat. III			
4.1.					
1		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
4.4.		POMIARY			
1.2					
200	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4.	1302-03				
4.1.					
2		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.	1301-02				
4.1.					
2		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.4.	1303-03				
4.1.					
2		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 5	Badanie linii kablowej nN	odc.		
d.4.	1302-01				
4.1.					
2		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.		Prace uzupełniające			
1.3					
204		Geodezja	szt.		
d.4.	analiza indywidualna				
4.1.					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.4. 4.1. 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4. 4.1. 3	analiza indywidualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		SIECI TELETECHNICZNE			
5.1		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- ITV Media			
207 d.5. 1	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji	m ³		
		14*1*0,6	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
208 d.5. 0303-03 1	analiza analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - zabezpieczenie kanalizacji	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
209 d.5. 1	analiza indywidualna	Zasypywanie rowów - ręczne zasypywanie kabli/kanalizacji	m ³		
		14*1*0,3	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
5.2		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej - Multimedia			
210 d.5. 2	analiza indywidualna	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji	m ³		
		42*1*0,6	m ³	25,200	
				RAZEM	25,200
211 d.5. 2	analiza indywidualna	Przełożenie kanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.5. A.-040 0101- 2 01 analiza		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Rura przepustowa HDPEp O110	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
213 d.5. A.-040 0606- 2 05 analiza		Budowa nowego słupka kablowego 20p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.5. 2	analiza indywidualna	Demontaż słupka telekomunikacyjnego	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5. 0120-05 2		Budowa ław betonowych o szerokości 0.90 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
216 d.5. 0503-02 2 analiza indywidualna		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.5. 0402-02 2 analiza		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5. 0402-02 2 analiza		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		3	stud.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR 5-01 d.5. 0402-02 2 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.	RAZEM	3,000
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	d.5. analiza indywidualna 2	Zasypywanie rowów - ręczne zasypywanie kabli/kanalizacji	m ³		
		42*1*0,3	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
5.3		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- Orange Polska S.A			
221	d.5. analiza indywidualna 3	Kopanie rowów - ręczne odkopanie kabli/kanalizacji	m ³		
		13*1*0,6	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
222	KNR 5-01 d.5. 0120-09 3 analogia	Budowa ław betonowych zbrojonych o szerokości 0.50 m	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
223	KNR 5-01 d.5. 0505-02 3 analogia	Wymiana pokryw studni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
224	KNR 5-01 d.5. 0505-04 3 analogia	Wymiana ramy studni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225	KNR 5-01 d.5. 0505-05 3 analiza indywidualna	Regulacja wysokości studni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
226	d.5. analiza indywidualna 3	Zasypywanie rowów - ręczne zasypywanie kabli/kanalizacji	m ³		
		13*1*0,3	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
5.4		Kable Multimedia			
5.4.1		Kabel światłowodowy 24J			
227	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0501- 4.1 01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,730	km	0,730	
				RAZEM	0,730
228	KNNR 9 d.5. 0803-07 4.1 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
229	KNR AT-28 d.5. 0104-01 4.1 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
230	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0901- 4.1 07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
231	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0902- 4.1 03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4.2		Kabel światłowodowy 48J			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0501- 4.2 01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1,807	km	1,807	
				RAZEM	1,807
233	KNNR 9 d.5. 0803-07 4.2 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji	m		
		1807	m	1807,000	
				RAZEM	1807,000
234	KNR AT-28 d.5. 0104-01 4.2 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		48*2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
235	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0901- 4.2 07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0902- 4.2 03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4.		Kabel światłowodowy 72J			
3					
237	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0501- 4.3 01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0,488	km	0,488	
				RAZEM	0,488
238	KNNR 9 d.5. 0803-07 4.3 analogia	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji	m		
		488	m	488,000	
				RAZEM	488,000
239	KNR AT-28 d.5. 0104-01 4.3 analogia	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		72*2	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
240	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0901- 4.3 07 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
241	ZN-97/TP S. d.5. A.-039 0902- 4.3 03 analogia	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Prace dodatkowe			
242	d.5. analiza indywidualna	Geodezja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	d.5. analiza indywidualna	Próby zagęszczeń gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		OŚWIETLENIE			
6.1		Demontaż istn. oświetlenia ulicznego			
6.1.		Demontaż elementów istn. oświetlenia ulicznego			
1					
244	KNNR 9 d.6. 1002-07 1.1 analogia	Demontaż wysięgników rurowych 1-ramiennych	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNNR 9 d.6. 1002-07 1.1 analogia	Demontaż wysięgników rurowych 2-ramiennych	szt	RAZEM	2,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNNR 9 d.6. 1005-03 1.1 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z okablowaniem (oprawa ozdobna)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.2		Budowa oświetlenia ulicznego			
6.2.1		Budowa linii kablowej nN (0,4kV) - zasilanie oświetlenia ulicznego			
247	KNNR 2-01 d.6. 0701-0202 2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		394	m	394,000	
				RAZEM	394,000
248	KNNR-W 5-10 d.6. 0301-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*394	m	788,000	
				RAZEM	788,000
249	KNNR 5-10 d.6. 0303-02 2.1 analogia	Układanie rury ochronnej RHDPEp o średnicy do 160 mm w wykopie - rury RHDPEp 110	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500
250	KNNR 5 d.6. 0707-02 z. 2.1 sz.2.14. 9902-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
		394	m	394,000	
				RAZEM	394,000
251	KNNR 2-01 d.6. 0704-0203 2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		394	m	394,000	
				RAZEM	394,000
6.2.2		Budowa słupów oświetleniowych			
252	KNNR 5 d.6. 1001-01 2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup 8m)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
253	KNNR 5 d.6. 1001-01 2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słup 6m)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
254	KNNR 5 d.6. 1002-01 2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1,5m)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
255	KNNR 5 d.6. 1002-01 2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1m)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
256	KNNR 5 d.6. 1002-01 2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (1m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNNR 5 d.6. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 58W)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
258	KNNR 5 d.6. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 38,8W)	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNNR 5 d.6. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 65W)	szt.	RAZEM	5,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
260	KNNR 5-01 d.6. 0616-06 2.2	Wprowadzenie do słupa oświetleniowego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
261	KNNR 5 d.6. 1003-03 2.2 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki - przewód YLY 3x2,5mm ²	m		
		13*8	m	104,000	
				RAZEM	104,000
262	KNNR-W 5-10 d.6. 1001-04 2.2 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
263	KNNR 5 d.6. 0312-10 2.2 analogia	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG/gL	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
6.2. 3		Budowa uziemienia roboczego			
264	KNNR 5 d.6. 0907-06 2.3	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		394	m	394,000	
				RAZEM	394,000
265	KNNR 5 d.6. 0611-01 2.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
266	KNNR 5 d.6. 0605-08 2.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9*6	m	54,000	
				RAZEM	54,000
6.2. 4		POMIARY			
267	KNNR 5 d.6. 1302-03 2.4	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.		
		42	odc.	42,000	
				RAZEM	42,000
268	KNNR 5 d.6. 1301-02 2.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNNR 5 d.6. 1303-03 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2. 5		Prace uzupełniające			
270	d.6. analiza indy- 2.5 widualna	Geodezja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	d.6. analiza indy- 2.5 widualna	Dopuszczenie do prac przez PGE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	d.6. analiza indy- 2.5 widualna	Próby zagęszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		UKŁAD DROGOWY			
7.1		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
273	KNR 2-31 d.7. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,06*(poz.274+poz.275)	m ³	25,500	
				RAZEM	25,500
274	KNR 2-31 d.7. 0403-03 1	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
275	KNR 2-31 d.7. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
276	KNNR 6 d.7. 0403-05 1 analogia	Oporniki granitowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
277	KNNR 6 d.7. 0403-05 1 analogia	Krawężniki granitowe wyniesione (na wyspie centralnej) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
278	KNR 2-31 d.7. 0402-04 1	Ława betonowa pod obrzeża	m ³		
		0,043*poz.279	m ³	20,898	
				RAZEM	20,898
279	KNR 2-31 d.7. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		486	m	486,000	
				RAZEM	486,000
7.2		JEZDNIA			
280	KNNR 1 d.7. 0202-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.281*0,47	m ³	815,450	
				RAZEM	815,450
281	KNR 2-31 d.7. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.290	m ²	1735,000	
				RAZEM	1735,000
282	KNR 2-31 d.7. 0111-03 2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 - 5,0 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu budowy)	m ²		
		poz.290	m ²	1735,000	
				RAZEM	1735,000
283	KNR 2-31 d.7. 0114-05 2	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z odzysku (z podbudowy istniejącej) - Warstwa o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.290	m ²	1735,000	
				RAZEM	1735,000
284	KNR 2-31 d.7. 0114-05 2	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.290	m ²	1735,000	
				RAZEM	1735,000
285	KNR AT-03 d.7. 0202-01 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno	m ²		
		poz.284	m ²	1735,000	
				RAZEM	1735,000
286	KNNR 6 d.7. 0309-02 2	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (po uwzgl. krotności)	m ²		
		Krotność = 1,75 poz.290	m ²	1735,000	
				RAZEM	1735,000
287	KNR AT-03 d.7. 0202-01 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno	m ²		
		poz.284	m ²	1735,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNNR 6 d.7. 0309-02 2	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - Po uwzględnieniu krot- ności grubość po zagęszcz. 5 cm (AC22W PMB 25/55-60) Krotność = 1,25 poz.290	m ² m ²	RAZEM 1735,000	1735,000
289	KNR AT-03 d.7. 0202-02 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno poz.288	m ² m ²	RAZEM 1735,000	1735,000
290	KNR 2-31 d.7. 0311-01 2	Warstwa ścierna asfaltowa SMA 11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1735	m ² m ²	RAZEM 1735,000	1735,000
				RAZEM	1735,000
7.3 UMOCNIE NIE WYLOTÓW RONDA Z KOSTKI GRANITOWEJ (POSZERZENIA)					
291	KNNR 1 d.7. 0202-01 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,69*poz.295	m ³ m ³	 105,570	
				RAZEM	105,570
292	KNNR 6 d.7. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.295	m ² m ²	 153,000	
				RAZEM	153,000
293	KNR 2-31 d.7. 0111-03 3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (Rm=2,5 - 5,0 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm (gruntocement dowożony spoza terenu bu- dowy) poz.294	m ² m ²	 153,000	
				RAZEM	153,000
294	KNNR 6 d.7. 0109-02 3	Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm) poz.295	m ² m ²	 153,000	
				RAZEM	153,000
295	KNR 2-31 d.7. 0302-04 3	Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej 17/19 na podsypce cementowo-pias- kowej 153	m ² m ²	 153,000	
				RAZEM	153,000
7.4 ZJAZDY					
296	KNNR 1 d.7. 0202-01 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,46*poz.297	m ³ m ³	 8,970	
				RAZEM	8,970
297	KNR 2-31 d.7. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19,5	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
298	KNNR 6 d.7. 0111-02 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm poz.297	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
299	KNR 2-31 d.7. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warst- wa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.297	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
300	KNR 2-31 d.7. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolorowa) poz.297	m ² m ²	 19,500	
				RAZEM	19,500
7.5 ODTWORZENIE PARKINGÓW PODŁUŻNYCH - WZDŁUŻ UL. UŁAŃSKIEJ (PŁN ORAZ PD STRONA RONDA)					
301	KNNR 1 d.7. 0202-01 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,46*poz.302	m ³ m ³	 12,420	
				RAZEM	12,420
302	KNR 2-31 d.7. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
303	KNNR 6 d.7. 0111-02 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm	m ²		
		poz.302	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
304	KNR 2-31 d.7. 0114-05 5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0÷31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.302	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
305	KNR 2-31 d.7. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej uzyskanej po rozbiórce grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.302	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
7.6		WYMIANA KOSTKI NA CHODNIKU			
306	KNR 2-31 d.7. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara	m ²		
		31,5	m ²	31,500	
				RAZEM	31,500
7.7		CIĄG PIESZY + WYSPY KANALIZUJĄCE			
307	KNNR 1 d.7. 0202-01 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,36*poz.308	m ³	206,460	
				RAZEM	206,460
308	KNR 2-31 d.7. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.310	m ²	573,500	
				RAZEM	573,500
309	KNNR 6 d.7. 0111-02 7	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm	m ²		
		poz.310	m ²	573,500	
				RAZEM	573,500
310	KNNR 6 d.7. 0113-05 7	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.312+poz.311	m ²	573,500	
				RAZEM	573,500
311	KNR 2-31 d.7. 0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara	m ²		
		515	m ²	515,000	
				RAZEM	515,000
312	KNR 2-31 d.7. 0511-02 7	Nawierzchnie z kostki betonowej integracyjnej 30x30cm grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty z wypustkami przeznaczone dla niepełnosprawnych)	m ²		
	D-10.01.02	58,5	m ²	58,500	
				RAZEM	58,500
7.8		ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BRUKOWEJ			
313	KNNR 1 d.7. 0202-01 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,33*poz.314	m ³	63,360	
				RAZEM	63,360
314	KNR 2-31 d.7. 0103-04 8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.316	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
315	KNNR 6 d.7. 0111-02 8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm	m ²		
		poz.316	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
316	KNNR 6 d.7. 0113-05 8	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.317	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.7. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolorowa)	m ²		
		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
7.9		ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
318 d.7. 9	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,33*poz.319	m ³	129,360	
				RAZEM	129,360
319 d.7. 9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.325	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
320 d.7. 9	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5-5,0 MPa, gr. 15 cm	m ²		
		poz.325	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
321 d.7. 9	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.325	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
322 d.7. 9	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²		
		poz.325	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
323 d.7. 9	KNNR 6 0308-01 analogia	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W , grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.325	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
324 d.7. 9	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni	m ²		
		poz.325	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
325 d.7. 9	KNNR 6 0310-05 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych - Warstwa ścieralna AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		392	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
7.10		WYSPA CENTRALNA RONDA ORAZ ZIELEŃ NA WYSPACH ZIELONYCH WOKÓŁ RONDA			
326 d.7. 10	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne w tym nawiezienie i odpowiednie uformowanie ziemi urodzajnej, wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0,30*poz.327	m ³	39,000	
				RAZEM	39,000
327 d.7. 10	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie warstw humusu na wyspie centralnej celem odpowiedniego wyprofilowania nawierzchni wyspy	m ²		
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
328 d.7. 10	KNR 2-01 0505-06	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		
		101	m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
329 d.7. 10	kalk. własna	Agrotkanina	m ²		
		poz.327+poz.328	m ²	231,00	
				RAZEM	231,00
330 d.7. 10	kalk. własna	Ściółkowanie - kora 5cm	m ³		
		poz.329*0,05	m ³	11,55	
				RAZEM	11,55
331 d.7. 10	kalk. własna	Sadzenie krzewów ozdobnych na wyspie centralnej oraz na wyspach wokół ronda	m ²		
		poz.329	m ²	231,00	
				RAZEM	231,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.11		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.11.1		Oznakowanie poziome			
332 d.7. 11.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, strukturalne wykonywane mechanicznie - kolor biały 182	m ² m ²	 182,000	
				RAZEM	182,000
333 d.7. 11.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor czerwony 85	m ² m ²	 85,000	
				RAZEM	85,000
7.11.2		Oznakowanie pionowe			
334 d.7. 11.2	KNR 2-31 0703-03	Demontaż znaku aktywnego typu B-20 "STOP" wraz ze słupem oraz zabezpieczenie osprzętu solarnego wraz z wywozem całego elementu do siedziby Zamawiającego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.7. 11.2	KNR 2-31 0703-03	Demontaż tablic znaków drogowych 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
336 d.7. 11.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków znaków drogowych 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
337 d.7. 11.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami. 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
338 d.7. 11.2	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie do słupków tarcz znaków średnich typ A, folia odbłaskowa II generacji ocynkowanych 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
339 d.7. 11.2	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie do słupów oświetleniowych tarcz znaków średnich typ A, folia odbłaskowa II generacji ocynkowanych ("D-6" przejścia dla pieszych) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
340 d.7. 11.2	KNR 2-31 0703-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - Słupek przeszkodowy U-5a 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8 45233000-9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
341 d.8	KNR 2-01 0505-06	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 1214	m ² m ²	 1214,000	
				RAZEM	1214,000
342 d.8	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie z nawożeniem poz.341	m ² m ²	 1214,000	
				RAZEM	1214,000
343 d.8	kalk. własna	Zakup i ustawianie ławek miejskich 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
344 d.8	kalk. własna	Zakup i ustawianie koszy na odpady 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
345 d.8	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz.1	km km	 0,123	
				RAZEM	0,123

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00
1.1	OGÓLNE				0,00	0,00	0,00
2	KANALIZACJA DESZCZOWA				0,00	0,00	0,00
3	WODOCIĄG				0,00	0,00	0,00
4	SIECI ELEKTROENERGETYCZ- NE				0,00	0,00	0,00
4.1	Przebudowa linii kablowych nN				0,00	0,00	0,00
4.1.1	Kolizja 1.0 - linia kablowa nN rel.: ST 44-0816 Ułańska 1 p.4 -ZK 44-0816-04-01				0,00	0,00	0,00
4.1.1.1	Przebudowa i zabezpieczenie				0,00	0,00	0,00
4.1.1.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.1.1.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.1.2	Kolizja 1.1 - linia kablowa nN rel.: ZK 44-0370-03-02 - Słup nN nr 1				0,00	0,00	0,00
4.1.2.1	Przebudowa i zabezpieczenie				0,00	0,00	0,00
4.1.2.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.1.2.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.1.3	Kolizja 1.2 - linia kablowa nN rel.: Słup nN nr 2 - ZK 44-0370-03-04				0,00	0,00	0,00
4.1.3.1	Przebudowa i zabezpieczenie				0,00	0,00	0,00
4.1.3.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.1.3.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.2	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej SN				0,00	0,00	0,00
4.2.1	Kolizja 2.0 Linia kablowa SN rel: ST 44-0445 Broniewskiego - ST 44-1070 Bratkowice 1				0,00	0,00	0,00
4.2.1.1	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych				0,00	0,00	0,00
4.2.1.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.2.1.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.2.2	Kolizja 2.1 Linia kablowa SN rel: ST 44-1341 Starzyńskiego 2 - ST 44-0816 Ułańska 1				0,00	0,00	0,00
4.2.2.1	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych				0,00	0,00	0,00
4.2.2.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.2.2.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.3	Przebudowa i zabezpieczenie linii napowietrznych nN				0,00	0,00	0,00
4.3.1	Kolizja 3.0 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Słup nN nr 2				0,00	0,00	0,00
4.3.1.1	Demontaż				0,00	0,00	0,00
4.3.1.2	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.3.2	Kolizja 3.1 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 2 - Słup nN nr 3				0,00	0,00	0,00
4.3.2.1	Demontaż				0,00	0,00	0,00
4.3.2.2	Budowa stanowisk słupowych nN				0,00	0,00	0,00
4.3.2.3	Budowa uziemienia roboczego				0,00	0,00	0,00
4.3.2.4	Montaż przewodów linii napo- wietrznej nN				0,00	0,00	0,00
4.3.2.5	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.3.2.6	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.3.3	Kolizja 3.2 linia napowietrzna nN rel.: Proj.Słup nN nr 1 - Proj. Słup nN nr 1.1				0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
4.3.3.1	Budowa stanowisk słupowych nN				0,00	0,00	0,00
4.3.3.2	Budowa uziemienia roboczego				0,00	0,00	0,00
4.3.3.3	Montaż przewodów linii napowietrznej nN				0,00	0,00	0,00
4.3.3.4	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.3.3.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.3.4	Kolizja 3.3 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 2 Osiedle Dąbrowskiego				0,00	0,00	0,00
4.3.4.1	Demontaż				0,00	0,00	0,00
4.3.4.2	Montaż przewodów linii napowietrznej nN				0,00	0,00	0,00
4.3.4.3	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.3.4.4	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.3.5	Kolizja 3.4 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1.1 - Proj. Słup nN nr 2				0,00	0,00	0,00
4.3.5.1	Budowa stanowisk słupowych nN				0,00	0,00	0,00
4.3.5.2	Budowa uziemienia roboczego				0,00	0,00	0,00
4.3.5.3	Montaż przewodów linii napowietrznej nN				0,00	0,00	0,00
4.3.5.4	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.3.5.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.3.6	Kolizja 3.5 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 1 Osiedle Dąbrowskiego				0,00	0,00	0,00
4.3.6.1	Montaż przewodów linii napowietrznej nN				0,00	0,00	0,00
4.3.6.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.3.6.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
4.4	Przebudowa linii kablowych nN (KABLE ABONENCKIE)				0,00	0,00	0,00
4.4.1	Kolizja ABON nN 1.0 - linia kablowa nN rel.: dz. nr. 3165/2 - dz. nr. 3255/6				0,00	0,00	0,00
4.4.1.1	Przebudowa i zabezpieczenie				0,00	0,00	0,00
4.4.1.2	POMIARY				0,00	0,00	0,00
4.4.1.3	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
5	SIECI TELETECHNICZNE				0,00	0,00	0,00
5.1	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- ITV Media				0,00	0,00	0,00
5.2	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej - Multimedia				0,00	0,00	0,00
5.3	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- Orange Polska S.A				0,00	0,00	0,00
5.4	Kable Multimedia				0,00	0,00	0,00
5.4.1	Kabel światłowodowy 24J				0,00	0,00	0,00
5.4.2	Kabel światłowodowy 48J				0,00	0,00	0,00
5.4.3	Kabel światłowodowy 72J				0,00	0,00	0,00
5.5	Prace dodatkowe				0,00	0,00	0,00
6	OŚWIETLENIE				0,00	0,00	0,00
6.1	Demontaż istn. oświetlenia ulicznego				0,00	0,00	0,00
6.1.1	Demontaż elementów istn. oświetlenia ulicznego				0,00	0,00	0,00
6.2	Budowa oświetlenia ulicznego				0,00	0,00	0,00
6.2.1	Budowa linii kablowej nN (0,4kV) - zasilanie oświetlenia ulicznego				0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
6.2.2	Budowa słupów oświetleniowych				0,00	0,00	0,00
6.2.3	Budowa uziemienia roboczego				0,00	0,00	0,00
6.2.4	POMIARY				0,00	0,00	0,00
6.2.5	Prace uzupełniające				0,00	0,00	0,00
7	UKŁAD DROGOWY				0,00	0,00	0,00
7.1	ELEMENTY DRÓG I ULIC				0,00	0,00	0,00
7.2	JEZDNIA				0,00	0,00	0,00
7.3	UMOCNIENIE WYLOTÓW ROND Z KOSTKI GRANITOWEJ (POSZERZENIA)				0,00	0,00	0,00
7.4	ZJAZDY				0,00	0,00	0,00
7.5	ODTWORZENIE PARKINGÓW PODŁUŻNYCH - WZDŁUŻ UL. UŁAŃSKIEJ (PŁN ORAZ PD STRONA RONDA)				0,00	0,00	0,00
7.6	WYMIANA KOSTKI NA CHODNI- KU				0,00	0,00	0,00
7.7	CIĄG PIESZY + WYSPY KANA- LIZUJĄCE				0,00	0,00	0,00
7.8	ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NA- WIERZCHNI BRUKOWEJ				0,00	0,00	0,00
7.9	ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NA- WIERZCHNI BITUMICZNEJ				0,00	0,00	0,00
7.10	WYSPA CENTRALNA RONDA ORAZ ZIELEŃ NA WYSPACH ZIELONYCH WOKÓŁ RONDA				0,00	0,00	0,00
7.11	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃST- WA RUCHU				0,00	0,00	0,00
7.11.1	Oznakowanie poziome				0,00	0,00	0,00
7.11.2	Oznakowanie pionowe				0,00	0,00	0,00
8	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	1 - 9	OGÓLNE	0,00				0,00%
1	1 - 9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00				0,00%
2	10 - 45	KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00				0,00%
3	46 - 81	WODOCIĄG	0,00				0,00%
4.1.1.1	82 - 89	Przebudowa i zabezpieczenie	0,00				0,00%
4.1.1.2	90 - 93	POMIARY	0,00				0,00%
4.1.1.3	94 - 96	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.1.1	82 - 96	Kolizja 1.0 - linia kablowa nN rel.: ST 44-0816 Ułańska 1 p.4 - ZK 44-0816-04-01	0,00				0,00%
4.1.2.1	97 - 103	Przebudowa i zabezpieczenie	0,00				0,00%
4.1.2.2	104 - 107	POMIARY	0,00				0,00%
4.1.2.3	108 - 110	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.1.2	97 - 110	Kolizja 1.1 - linia kablowa nN rel.: ZK 44-0370-03-02 - Słup nN nr 1	0,00				0,00%
4.1.3.1	111 - 114	Przebudowa i zabezpieczenie	0,00				0,00%
4.1.3.2	115 - 118	POMIARY	0,00				0,00%
4.1.3.3	119 - 121	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.1.3	111 - 121	Kolizja 1.2 - linia kablowa nN rel.: Słup nN nr 2 - ZK 44-0370-03-04	0,00				0,00%
4.1	82 - 121	Przebudowa linii kablowych nN	0,00				0,00%
4.2.1.1	122 - 129	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych	0,00				0,00%
4.2.1.2	130 - 130	POMIARY	0,00				0,00%
4.2.1.3	131 - 133	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.2.1	122 - 133	Kolizja 2.0 Linia kablowa SN rel: ST 44-0445 Broniewskiego - ST 44-1070 Brat-kowice 1	0,00				0,00%
4.2.2.1	134 - 141	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych	0,00				0,00%
4.2.2.2	142 - 142	POMIARY	0,00				0,00%
4.2.2.3	143 - 145	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.2.2	134 - 145	Kolizja 2.1 Linia kablowa SN rel: ST 44-1341 Starzyńskiego 2 - ST 44-0816 Ułańska 1	0,00				0,00%
4.2	122 - 145	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowej SN	0,00				0,00%
4.3.1.1	146 - 147	Demontaż	0,00				0,00%
4.3.1.2	148 - 150	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.3.1	146 - 150	Kolizja 3.0 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Słup nN nr 2	0,00				0,00%
4.3.2.1	151 - 151	Demontaż	0,00				0,00%
4.3.2.2	152 - 153	Budowa stanowisk słupowych nN	0,00				0,00%
4.3.2.3	154 - 155	Budowa uziemienia roboczego	0,00				0,00%
4.3.2.4	156 - 156	Montaż przewodów linii napowietrznej nN	0,00				0,00%
4.3.2.5	157 - 158	POMIARY	0,00				0,00%
4.3.2.6	159 - 161	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.3.2	151 - 161	Kolizja 3.1 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 2 - Słup nN nr 3	0,00				0,00%
4.3.3.1	162 - 163	Budowa stanowisk słupowych nN	0,00				0,00%
4.3.3.2	164 - 165	Budowa uziemienia roboczego	0,00				0,00%
4.3.3.3	166 - 166	Montaż przewodów linii napowietrznej nN	0,00				0,00%
4.3.3.4	167 - 168	POMIARY	0,00				0,00%
4.3.3.5	169 - 171	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.3.3	162 - 171	Kolizja 3.2 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1 - Proj. Słup nN nr 1.1	0,00				0,00%
4.3.4.1	172 - 173	Demontaż	0,00				0,00%
4.3.4.2	174 - 174	Montaż przewodów linii napowietrznej nN	0,00				0,00%
4.3.4.3	175 - 176	POMIARY	0,00				0,00%
4.3.4.4	177 - 179	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.3.4	172 - 179	Kolizja 3.3 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 2 Osiedle Dąbrowskiego	0,00				0,00%
4.3.5.1	180 - 181	Budowa stanowisk słupowych nN	0,00				0,00%
4.3.5.2	182 - 183	Budowa uziemienia roboczego	0,00				0,00%
4.3.5.3	184 - 184	Montaż przewodów linii napowietrznej nN	0,00				0,00%
4.3.5.4	185 - 186	POMIARY	0,00				0,00%
4.3.5.5	187 - 189	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.3.5	180 - 189	Kolizja 3.4 linia napowietrzna nN rel.: Proj. Słup nN nr 1.1 - Proj. Słup nN nr 2	0,00				0,00%
4.3.6.1	190 - 190	Montaż przewodów linii napowietrznej nN	0,00				0,00%
4.3.6.2	191 - 192	POMIARY	0,00				0,00%
4.3.6.3	193 - 195	Prace uzupełniające	0,00				0,00%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3.6	190 - 195	Kolizja 3.5 linia napowietrzna nN rel.: Słup nN nr 1 - Garaże 1 Osiedle Dąbrowskiego	0,00				0,00%
4.3	146 - 195	Przebudowa i zabezpieczenie linii napowietrznych nN	0,00				0,00%
4.4.1.1	196 - 199	Przebudowa i zabezpieczenie	0,00				0,00%
4.4.1.2	200 - 203	POMIARY	0,00				0,00%
4.4.1.3	204 - 206	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
4.4.1	196 - 206	Kolizja ABON nN 1.0 - linia kablowa nN rel.: dz. nr. 3165/2 - dz. nr. 3255/6	0,00				0,00%
4.4	196 - 206	Przebudowa linii kablowych nN (KABLE ABONENCKIE)	0,00				0,00%
4	82 - 206	SIECI ELEKTROENERGETYCZNE	0,00				0,00%
5.1	207 - 209	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- ITV Media	0,00				0,00%
5.2	210 - 220	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej - Multimedia	0,00				0,00%
5.3	221 - 226	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej- Orange Polska S.A	0,00				0,00%
5.4.1	227 - 231	Kabel światłowodowy 24J	0,00				0,00%
5.4.2	232 - 236	Kabel światłowodowy 48J	0,00				0,00%
5.4.3	237 - 241	Kabel światłowodowy 72J	0,00				0,00%
5.4	227 - 241	Kable Multimedia	0,00				0,00%
5.5	242 - 243	Prace dodatkowe	0,00				0,00%
5	207 - 243	SIECI TELETECHNICZNE	0,00				0,00%
6.1.1	244 - 246	Demontaż elementów istn. oświetlenia ulicznego	0,00				0,00%
6.1	244 - 246	Demontaż istn. oświetlenia ulicznego	0,00				0,00%
6.2.1	247 - 251	Budowa linii kablowej nN (0,4kV) - zasilanie oświetlenia ulicznego	0,00				0,00%
6.2.2	252 - 263	Budowa słupów oświetleniowych	0,00				0,00%
6.2.3	264 - 266	Budowa uziemienia roboczego	0,00				0,00%
6.2.4	267 - 269	POMIARY	0,00				0,00%
6.2.5	270 - 272	Prace uzupełniające	0,00				0,00%
6.2	247 - 272	Budowa oświetlenia ulicznego	0,00				0,00%
6	244 - 272	OŚWIETLENIE	0,00				0,00%
7.1	273 - 279	ELEMENTY DRÓG I ULIC	0,00				0,00%
7.2	280 - 290	JEZDNI	0,00				0,00%
7.3	291 - 295	UMOCNIENIE WYLOTÓW RONDA Z KOSTKI GRANITOWEJ (POSZERZENIA)	0,00				0,00%
7.4	296 - 300	ZJAZDY	0,00				0,00%
7.5	301 - 305	ODTWORZENIE PARKINGÓW PODŁUŻNYCH - WZDŁUŻ UL. UŁAŃSKIEJ (PŁN ORAZ PD STRONĄ RONDA)	0,00				0,00%
7.6	306 - 306	WYMIANA KOSTKI NA CHODNIKU	0,00				0,00%
7.7	307 - 312	CIĄG PIESZY + WYSPY KANALIZUJĄCE	0,00				0,00%
7.8	313 - 317	ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BRUKOWEJ	0,00				0,00%
7.9	318 - 325	ŚCIEŻKA ROWEROWA + CIĄG PIESZO-ROWEROWY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ	0,00				0,00%
7.10	326 - 331	WYSPA CENTRALNA RONDA ORAZ ZIELEŃ NA WYSPACH ZIELONYCH WOKÓŁ RONDA	0,00				0,00%
7.11.1	332 - 333	Oznakowanie poziome	0,00				0,00%
7.11.2	334 - 340	Oznakowanie pionowe	0,00				0,00%
7.11	332 - 340	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	0,00				0,00%
7	273 - 340	UKŁAD DROGOWY	0,00				0,00%
8	341 - 345	ROBOTY WYKONCZENIOWE	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł