
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji kablowej dla sieci teletransmisyjnej - światłowodowej wzdłuż ul. Kościuszki i Śródmiejskiej oraz położenie kabla światłowodowego wzdłuż ul. Harcerskiej w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : Kalisz
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Złota 43
BRANŻA : Elektryczne
DATA OPRACOWANIA : 12.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie	m		
d.1	0701-05	kat. III			
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2			
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w	m		
d.1	0704-05	gruncie kat. III			
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (m ³		
d.1	0108-02	649m x 0,2m x 0,6m)			
		77.88	m ³	77.880	
				RAZEM	77.880
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-04	Krotność = 15			
		77.88	m ³	77.880	
				RAZEM	77.880
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (20 x 1,5m3)			
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur RHDPEp 200/11,4 pod drogami i nasypami - za	m		
d.1	0306-03	pierwszą rurę			
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110	m		
d.1	0705-01				
		716	m	716.000	
				RAZEM	716.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40	m		
d.1	0705-01				
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji	m		
d.1	0705-01				
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
11	KNNR 5	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4	m		
d.1	0705-01	Krotność = 4			
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
12	KNNR 5	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 do istn. kanalizacji	m		
d.1	0705-01				
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
13	KNNR 5	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji do istn. kanalizacji	m		
d.1	0705-01				
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
14	KNNR 5	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4	m		
d.1	0705-01	Krotność = 4			
		605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
15	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie	stud.		
d.1	0401-02	kat. III			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie	stud.		
d.1	0401-02	kat. III			
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1p w gruncie	stud.		
d.1	0401-02	kat. III			
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-02				
		13.17	m ³	13.170	
				RAZEM	13.170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 13.17	m ³ m ³	 13.170	
				RAZEM	13.170
2 Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych					
20 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB) 0.400	km km	 0.400	
				RAZEM	0.400
21 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB) 0.161	km km	 0.161	
				RAZEM	0.161
22 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB) 0.246	km km	 0.246	
				RAZEM	0.246
23 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opi- sem pkt. 2.2.8 PB) 0.551	km km	 0.551	
				RAZEM	0.551
24 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB) 0.107	km km	 0.107	
				RAZEM	0.107
25 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 2 48	złącz. złącz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
28 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 3 48	złącz. złącz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
30 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - od- cinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodow- ych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 4	za- kończ. za- kończ.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Roboty drogowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (649m x 0,7 = 454,3m2 - wykop; 1,2m x 0,8m x 19 kpl = 18,24 m2 - studnie; 1,8m x 1,2m x 1 kpl = 2,16 m2 - studnie) 474.7	m ² m ²	 474.700	
				RAZEM	474.700
34 d.3	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie 474.7	m ² m ²	 474.700	
				RAZEM	474.700
35 d.3	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 474.7	m ² m ²	 474.700	
				RAZEM	474.700
36 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80% 474.7	m ² m ²	 474.700	
				RAZEM	474.700

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych								
1 d.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III obmiar = 649m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1693*0.955=1.116682r-g/m	r-g	724.7266	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 649m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	23.2342	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076*2=0.152m³/m	m³	98.6480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	14.7972	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 649m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4851*0.955=0.463271r-g/m	r-g	300.6629	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (649m x 0,2m x 0,6m) obmiar = 77.88m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m³	r-g	126.9444	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m³	m-g	66.1980	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 77.88m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*15=0.45m-g/m³	m-g	35.0460	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (20 x 1,5m³) obmiar = 30m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m³	r-g	141.9000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur RHDPEp 200/11,4 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 67m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2002*0.955=2.101191r-g/m	r-g	140.7798	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury RHDPEp 200/11,4 1.04m/m	m	69.6800	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m³/m	m³	0.1407	0.00		0.00	
4*		krawężniki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.2814	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.4958	0.00			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0189m-g/m	m-g	1.2663	0.00			0.00
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.625m-g/m	m-g	41.8750	0.00			0.00
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.625m-g/m	m-g	41.8750	0.00			0.00
10*		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.625m-g/m	m-g	41.8750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110 obmiar = 716m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	91.6480	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury HDPE 110 1.04m/m	m	744.6400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	10.0240	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	5.0120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40 obmiar = 740m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	94.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury HDPE 40 1.04m/m	m	769.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	10.3600	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	5.1800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji obmiar = 740m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	94.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury HDPE 40 1.04m/m	m	769.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	10.3600	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	5.1800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4 Krotność = 4 obmiar = 740m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128*4=0.512r-g/m	r-g	378.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury Novomicro 4 1.04*4=4.16m/m	m	3078.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014*4=0.056m-g/m	m-g	41.4400	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007*4=0.028m-g/m	m-g	20.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 do istn. kanalizacji obmiar = 605m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	77.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury HDPE 40 1.04m/m	m	629.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	8.4700	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	4.2350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji do istn. kanalizacji obmiar = 605m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	77.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury HDPE 40 1.04m/m	m	629.2000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	8.4700	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	4.2350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikro-kanalizacji NOVOMICRO 4 Krotność = 4 obmiar = 605m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128*4=0.512r-g/m	r-g	309.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury Novomicro 4 1.04*4=4.16m/m	m	2516.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014*4=0.056m-g/m	m-g	33.8800	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007*4=0.028m-g/m	m-g	16.9400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat. III obmiar = 1stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	26.9788	0.00	0.00		
2*		-- M -- studnia SKR-2 (1,65x1,06x1,36) 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		rama podwójna 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		pokrywa 2szt/stud.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		beton zwykły B 17 0.03m³/stud.	m³	0.0300	0.00		0.00	
6*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	0.3500	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	1.2000	0.00			0.00
8*		samochód samowyladowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	3.0500	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	1.4400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat. III obmiar = 13stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	350.7238	0.00	0.00		
2*		-- M -- studnia SKR-1 (1,00x0,58x0,77) 1szt/stud.	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		rama podwójna 1szt/stud.	szt	13.0000	0.00		0.00	
4*		pokrywa 2szt/stud.	szt	26.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		beton zwykły B 17 0.03m ³ /stud.	m ³	0.3900	0.00		0.00	
6*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	4.5500	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	15.6000	0.00			0.00
8*		samochód samowyladowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	39.6500	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	18.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1p w gruncie kat. III obmiar = 6stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	161.8725	0.00	0.00		
2*		-- M -- studnia SKR-1p (1,00x0,58x1,13) 1szt/stud.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		rama podwójna 1szt/stud.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		pokrywa 2szt/stud.	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		beton zwykły B 17 0.03m ³ /stud.	m ³	0.1800	0.00		0.00	
6*		lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	2.1000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	7.2000	0.00			0.00
8*		samochód samowyladowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	18.3000	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	8.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 13.17m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	21.4671	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	11.1945	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 13.17m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	5.9265	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych								
20 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kana- lizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB) obmiar = 0.400km	km					
1*		-- R -- robocizna 130.6r-g/km	r-g	52.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel 24J 1km/km	km	0.4000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 15.5m-g/km	m-g	6.2000	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 38.1m-g/km	m-g	15.2400	0.00			0.00
5*		przyczepa kablowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 27m-g/km	m-g	10.8000	0.00			0.00
6*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestrato- rem siły naciągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 13.5m-g/km	m-g	5.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kana- lizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB) obmiar = 0.161km	km					
1*		-- R -- robocizna 130.6r-g/km	r-g	21.0266	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel 24J 1km/km	km	0.1610	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 15.5m-g/km	m-g	2.4955	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 38.1m-g/km	m-g	6.1341	0.00			0.00
5*		przyczepa kablowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 27m-g/km	m-g	4.3470	0.00			0.00
6*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestrato- rem siły naciągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 13.5m-g/km	m-g	2.1735	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kana- lizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB) obmiar = 0.246km	km					
1*		-- R -- robocizna 130.6r-g/km	r-g	32.1276	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel 24J 1km/km	km	0.2460	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 15.5m-g/km	m-g	3.8130	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 38.1m-g/km	m-g	9.3726	0.00			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przyczepa kablowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 27m-g/km	m-g	6.6420	0.00			0.00
6*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 13.5m-g/km	m-g	3.3210	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB) obmiar = 0.551km	km					
1*		-- R -- robocizna 130.6r-g/km	r-g	71.9606	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel 24J 1km/km	km	0.5510	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 15.5m-g/km	m-g	8.5405	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 38.1m-g/km	m-g	20.9931	0.00			0.00
5*		przyczepa kablowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 27m-g/km	m-g	14.8770	0.00			0.00
6*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 13.5m-g/km	m-g	7.4385	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB) obmiar = 0.107km	km					
1*		-- R -- robocizna 130.6r-g/km	r-g	13.9742	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel 4J 1km/km	km	0.1070	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 15.5m-g/km	m-g	1.6585	0.00			0.00
4*		samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 38.1m-g/km	m-g	4.0767	0.00			0.00
5*		przyczepa kablowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 27m-g/km	m-g	2.8890	0.00			0.00
6*		wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 13.5m-g/km	m-g	1.4445	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/szt.	r-g	17.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- stelaż zapasów kabla (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.00		0.00	
3*		kołki stalowe do wstrzeliwania (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./szt.	szt.	28.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		naboje do wstrzeliwania kołków (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./szt.	szt.	28.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.88m-g/szt.	m-g	6.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowod obmiar = 2złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 16.7r-g/złącz.	r-g	33.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze światłowodowe 1kpl/złącz.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.05m-g/złącz.	m-g	6.1000	0.00			0.00
4*		spawarka do światłowodów (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.05m-g/złącz.	m-g	6.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowod Krotność = 2 obmiar = 48złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*2=2.32r-g/złącz.	r-g	111.3600	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41*2=0.82m-g/złącz.	m-g	39.3600	0.00			0.00
3*		spawarka do światłowodów' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41*2=0.82m-g/złącz.	m-g	39.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowod obmiar = 3złącz.	złąc z.					
1*		-- R -- robocizna 16.7r-g/złącz.	r-g	50.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze światłowodowe 1kpl/złącz.	kpl	3.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.05m-g/złącz.	m-g	9.1500	0.00			0.00
4*		spawarka do światłowodów (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.05m-g/złącz.	m-g	9.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 3 obmiar = 48złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*3=3.48r-g/złącz.	r-g	167.0400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41*3=1.23m-g/złącz.	m-g	59.0400	0.00			0.00
3*		spawarka do światłowódów" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41*3=1.23m-g/złącz.	m-g	59.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 17.72r-g/odc.	r-g	70.8800	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.04m-g/odc.	m-g	16.1600	0.00			0.00
3*		reflektometr (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.04m-g/odc.	m-g	16.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 7.6r-g/odc.	r-g	30.4000	0.00	0.00		
2*		-- S -- zestaw do pomiarów mocy optycznej (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.66m-g/odc.	m-g	14.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) obmiar = 4zakończ.	zakończ.					
1*		-- R -- robocizna 3.45r-g/zakończ.	r-g	13.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- zestaw do pomiarów reflektancji (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.51m-g/zakończ.	m-g	6.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty drogowe								
33 d.3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (649m x 0,7 = 454,3m ² - wykop; 1,2m x 0,8m x 19 kpl = 18,24 m ² - studnie; 1,8m x 1,2m x 1 kpl = 2,16 m ² - studnie) obmiar = 474.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.688r-g/m ²	r-g	326.5936	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie obmiar = 474.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m ²	r-g	693.0620	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 474.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	109.1810	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1015m ³ /m ²	m ³	48.1821	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	19.5576	0.00		0.00	
4*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	37.9760	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	15.8550	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80% obmiar = 474.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	583.8810	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa 0.2m ² /m ²	m ²	94.9400	0.00		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	38.8305	0.00		0.00	
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	12.8169	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	61.7110	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych					
1 d.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III		m	649	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2		m	649	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III		m	649	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (649m x 0,2m x 0,6m)		m ³	77.88	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15		m ³	77.88	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (20 x 1,5m3)		m ³	30	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur RHDPEp 200/11,4 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę		m	67	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110		m	716	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40		m	740	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji		m	740	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4 Krotność = 4		m	740	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 do istn. kanalizacji		m	605	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie rur osłonowych HDPE 40 dla mikrokanalizacji do istn. kanalizacji		m	605	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Wciąganie do rur osłonowych HDPE 40 mikrokanalizacji NOVOMICRO 4 Krotność = 4		m	605	0.00	0.00
15 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kat. III		stud.	1	0.00	0.00
16 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat. III		stud.	13	0.00	0.00
17 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1p w gruncie kat. III		stud.	6	0.00	0.00
18 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		m ³	13.17	0.00	0.00
19 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15		m ³	13.17	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych						
20 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB)		km	0.400	0.00	0.00
21 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB)		km	0.161	0.00	0.00
22 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB)		km	0.246	0.00	0.00
23 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB)		km	0.551	0.00	0.00
24 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej (zgodnie z opisem pkt. 2.2.8 PB)		km	0.107	0.00	0.00
25 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni		szt.	7	0.00	0.00
26 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód		złącz.	2	0.00	0.00
27 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 2		złącz.	48	0.00	0.00
28 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; mufa skrzynkowa, 1 spajany światłowód		złącz.	3	0.00	0.00
29 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; każdy następny spajany światłowód Krotność = 3		złącz.	48	0.00	0.00
30 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)		odc.	4	0.00	0.00
31 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)		odc.	4	0.00	0.00
32 d.2	ZN-97/TP S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)		zakończ.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Roboty drogowe							
33 d.3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (649m x 0,7 = 454,3m ² - wykop; 1,2m x 0,8m x 19 kpl = 18,24 m ² - studnie; 1,8m x 1,2m x 1 kpl = 2,16 m ² - studnie)		m ²	474.7	0.00	0.00
34 d.3	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm ręcznie		m ²	474.7	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą		m ²	474.7	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 80%		m ²	474.7	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja kablowa i montaż studni kablowych				0.00	0.00	0.00
2	Montaż kabli i urządzeń sygnalizacyjnych				0.00	0.00	0.00
3	Roboty drogowe				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5542.8446	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kabel 24J	km	1.3580		1.3580	0.00	0.00					
2.	kabel 4J	km	0.1070		0.1070	0.00	0.00					
3.	kostka betonowa	m ²	94.9400		94.9400	0.00	0.00					
4.	złącze światłowowodowe	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
5.	lakier asfaltowy	kg	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
6.	piasek	m ³	118.2056		118.2056	0.00	0.00					
7.	piasek uszlachetniony	m ³	38.8305		38.8305	0.00	0.00					
8.	beton zwykły B 17	m ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
9.	mieszanka betonowa	m ³	48.1821		48.1821	0.00	0.00					
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1407		0.1407	0.00	0.00					
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.2814		0.2814	0.00	0.00					
12.	woda	m ³	50.7929		50.7929	0.00	0.00					
13.	rury RHDPEp 200/11,4	m	69.6800		69.6800	0.00	0.00					
14.	rury HDPE 110	m	744.6400		744.6400	0.00	0.00					
15.	rury HDPE 40	m	2797.6000		2797.6000	0.00	0.00					
16.	rury Novomicro 4	m	5595.2000		5595.2000	0.00	0.00					
17.	pokrywa	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
18.	rama podwójna	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
19.	studnia SKR-2 (1,65x1,06x1,36)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	studnia SKR-1 (1,00x0,58x0,77)	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
21.	studnia SKR-1p (1,00x0,58x1,13)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22.	stelaż zapasów kabla	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
24.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	15.8550	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	41.8750	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	61.5020	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	28.8000	0.00	0.00
5.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	41.8750	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	123.0040	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4958	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	143.6313	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy	m-g	14.7972	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	61.0000	0.00	0.00
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	61.7110	0.00	0.00
12.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	41.8750	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	158.6775	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	55.8165	0.00	0.00
15.	przyczepa kablowa	m-g	39.5550	0.00	0.00
16.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	19.7775	0.00	0.00
17.	spawarka do światłowodów	m-g	15.2500	0.00	0.00
18.	spawarka do światłowodów'	m-g	39.3600	0.00	0.00
19.	spawarka do światłowodów"	m-g	59.0400	0.00	0.00
20.	reflektometr	m-g	16.1600	0.00	0.00
21.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	14.6400	0.00	0.00
22.	zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	6.0400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł