

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>					
<b>1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Sieć Enea Operator</b>			
1	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.1	0701-0210	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m		
d.1	0701-0220	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
3	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m		
d.1	0301-0100	63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
4	ZKNR 039	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 160	m		
d.1	0101-0100	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5	KNR 510	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x70mm2 (12/20)	m		
d.1	0103-0200	108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
6	KNNR 005	Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x70mm2 (12/20)	m		
d.1	0713-0300	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
7	KNR 510	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	m		
d.1	0303-0200	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8	KNR 510	Montaż muf przejściowych na kablach energetycznych z żyłami aluminium, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: TRAJ 24/1x50-120-3SB lub równoważne	szt		
d.1	0512-0800	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m		
d.1	0301-0100	63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
10	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
d.1	0704-0210	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
11	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.1	0704-0220	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
12	KNNR 005	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc		
d.1	1302-0100	3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 009	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/: wiązka 3 kabli SN	100 m		
d.1	0801-1800	0,46	100 m	0,460	
				RAZEM	0,460
14	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-0600	6,64	m <sup>3</sup>	6,640	
				RAZEM	6,640
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Sieć oświetleniowa</b>			
15	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.2	0701-0210	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
16	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m		
d.2	0301-0100	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
17	KNR 510	Przełożenie trasowe kabla typu YAKY 4x25mm2	m		
d.2	0103-0200	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR 510	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	m		
d.2	0303-0200	98	m	98,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,000
19	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m -	m		
d.2	0301-0100	przykrycie kabla	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
20	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III,	m		
d.2	0704-0210	przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	75,000	
		75		RAZEM	75,000
21	KNNR 005	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
d.2	1302-0300	1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko z załadowa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-0600	niem i wyładowaniem oraz utylizacja	m <sup>3</sup>	4,400	
		4,4		RAZEM	4,400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>								
<b>1 45231000-5 Sieć Enea Operator</b>								
1	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m					
d.1	0701-0210	obmiar = 32,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,745 r-g/m	r-g	23,84000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m					
d.1	0701-0220	obmiar = 31,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,9318 r-g/m	r-g	28,88580	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m					
d.1	0301-0100	obmiar = 63,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,79380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	3,52800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,50400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	ZKNR 039	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur:	m					
d.1	0101-0100	HDPEp o średnicy 160						
		obmiar = 22,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 5,5 r-g/m	r-g	121,00000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uszczelka końców rur 2 kpl/m	kpl	44,00000	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa 0,38 kg/m	kg	8,36000	0,00		0,00	
4*		Rury osłonowe do kabli z HDPE 160/9,1 mm 1,03 m/m	m	22,66000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1) 0,5 m-g/m	m-g	11,00000	0,00			0,00
6*		Urządzenie przeciskowe (1) 0,5 m-g/m	m-g	11,00000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 510	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x70mm2 (12/20)	m					
d.1	0103-0200	obmiar = 108,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	6,97680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel NA2XS(F)2Y 1x70mm2 (15kV) 1,04 m/m	m	112,32000	0,00		0,00	
3*		Wazeliny techniczne 0,011 kg/m	kg	1,18800	0,00		0,00	
4*		Benzyny do ekstrakcji 0,0055 dm³/m	dm³	0,59400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spoiva cynowo-olowiane 0,0005 kg/m	kg	0,05400	0,00		0,00	
6*		Folie PVC 1,04 m/m	m	112,32000	0,00		0,00	
7*		Opaski kablowe instalacyjne 0,1 szt/m	szt	10,80000	0,00		0,00	
8*		Słupki oznaczeniowe SO 0,015 szt/m	szt	1,62000	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
10*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,47520	0,00			0,00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,47520	0,00			0,00
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,72360	0,00			0,00
13*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082 m-g/m	m-g	0,88560	0,00			0,00
14*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,47520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6 KNNR 005 d.1 0713-0300		Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x70mm <sup>2</sup> (12/20) obmiar = 66,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,212 r-g/m -- M --	r-g	13,99200	0,00	0,00		
2*		Kabel NA2XS(F)2Y 1x70mm <sup>2</sup> (15kV) 1,04 m/m	m	68,64000	0,00		0,00	
3*		Wazeliny techniczne 0,0531 kg/m	kg	3,50460	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne 0,08 szt/m	szt	5,28000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,29700	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,44220	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,29700	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,29700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 KNR 510 d.1 0303-0200		Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS) obmiar = 32,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,1282 r-g/m -- M --	r-g	4,10240	0,00	0,00		
2*		Rury osłonowe do kabli z HDPEd 110mm 1 m/m	m	32,00000	0,00		0,00	
3*		Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 110 mm 0,3 szt/m	szt	9,60000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,12800	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0073 m-g/m	m-g	0,23360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 510 d.1 0512-0800	Montaż muf przejściowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm <sup>2</sup> , na nap.ponad 10 do 20 kV: TRAJ 24/1x50-120-3SB lub równoważne obmiar = 2,000 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 3 r-g/szt -- M --	r-g	6,00000	0,00	0,00		
2*		Benzyny do ekstrakcji 0,8 dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	1,60000	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,17 kg/szt	kg	0,34000	0,00		0,00	
4*		Tlen techniczny sprężony 0,3 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,60000	0,00		0,00	
5*		Piaski do betonów zwykłych 0,07 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,14000	0,00		0,00	
6*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 4 szt/szt	szt	8,00000	0,00		0,00	
7*		Sznur azbestowy pleciony suchy 3 mm 0,03 kg/szt	kg	0,06000	0,00		0,00	
8*		Mufy przel.termokur.TRAJ24/1x70-150-3SB lub równoważne 1 szt/szt	szt	2,00000	0,00		0,00	
9*		Opaski kablowe instalacyjne 2 szt/szt	szt	4,00000	0,00		0,00	
10*		Słupki oznaczeniowe SO 0,33 szt/szt	szt	0,66000	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,3 m-g/szt	m-g	0,60000	0,00			0,00
13*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,34 m-g/szt	m-g	0,68000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
9	KNR 510 d.1 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla obmiar = 63,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,79380	0,00	0,00		
2*		Piaski do betonów zwykłych 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,52800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,50400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
10	KNR 201 d.1 0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m obmiar = 32,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,3078 r-g/m	r-g	9,84960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
11	KNR 201 d.1 0704-0220	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m obmiar = 31,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,4118 r-g/m	r-g	12,76580	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNNR 005	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc					
d.1	1302-0100	obmiar = 3,000 odc						
1*		-- R -- Robocizna 11,8 r-g/odc	r-g	35,40000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNNR 009	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w	100					
d.1	0801-1800	ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt	m					
		kat.III-IV/: wiązka 3 kabli SN						
		obmiar = 0,460 [100 m]						
1*		-- R -- Robocizna 62 r-g/100 m	r-g	28,52000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,20700	0,00			0,00
3*		0,45 m-g/100 m	m-g	0,30820	0,00			0,00
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0,20700	0,00			0,00
5*		0,67 m-g/100 m	m-g	0,20700	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy 18-22 kW [ 25-30 KM] (1)	m-g	0,20700	0,00			0,00
		0,45 m-g/100 m	m-g	0,20700	0,00			0,00
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,20700	0,00			0,00
		0,45 m-g/100 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-	m³					
d.1	0108-0600	mi na składowisko z załadowaniem i wyłado-						
		waniem oraz utylizacja						
		obmiar = 6,640 m³						
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/m³	r-g	3,98400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,32400	0,00			0,00
		0,35 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Sieć Enea Operator			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45231000-5 Sieć oświetleniowa</b>								
15	KNR 201 d.2 0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m obmiar = 75,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,745 r-g/m	r-g	55,87500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 510 d.2 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka obmiar = 55,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,69300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	3,08000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,44000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 510 d.2 0103-0200	Przełożenie trasowe kabla typu YAKY 4x25mm² obmiar = 18,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,16280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazeliny techniczne 0,011 kg/m	kg	0,19800	0,00		0,00	
3*		Benzyny do ekstrakcji 0,0055 dm³/m	dm³	0,09900	0,00		0,00	
4*		Spoiva cynowo-ołowiane 0,0005 kg/m	kg	0,00900	0,00		0,00	
5*		Folie kalendarowa PVC 1,05 m/m	m	18,90000	0,00		0,00	
6*		Opaski kablowe instalacyjne 0,1 szt/m	szt	1,80000	0,00		0,00	
7*		Słupki oznaczeniowe SO 0,015 szt/m	szt	0,27000	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,07920	0,00			0,00
10*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,07920	0,00			0,00
11*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,12060	0,00			0,00
12*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0082 m-g/m	m-g	0,14760	0,00			0,00
13*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,07920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 510 d.2 0303-0200	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS) obmiar = 98,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,1282 r-g/m	r-g	12,56360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z HDPEd 110mm 1 m/m	m	98,00000	0,00		0,00	
3*		Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 110 mm 0,3 szt/m	szt	29,40000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,39200	0,00			0,00
6*		0,004 m-g/m Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,71540	0,00			0,00
		0,0073 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo-	m					
d.2	0301-0100	wego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla						
		obmiar = 45,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	0,56700	0,00	0,00		
		0,0126 r-g/m						
		-- M --						
2*		Piaski do betonów zwykłych	m³	2,52000	0,00		0,00	
		0,056 m³/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2,00000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
		-- S --						
4*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,36000	0,00			0,00
		0,008 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur	m					
d.2	0704-0210	osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości						
		dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6						
		m						
		obmiar = 75,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	23,08500	0,00	0,00		
		0,3078 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNNR 005	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - ka-	odc					
d.2	1302-0300	bel 4-żyłowy						
		obmiar = 1,000 odc						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	1,80000	0,00	0,00		
		1,8 r-g/odc						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-	m³					
d.2	0108-0600	mi na składowisko z załadowaniem i wyłado-						
		waniem oraz utylizacja						
		obmiar = 4,400 m³						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	2,64000	0,00	0,00		
		0,6 r-g/m³						
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,54000	0,00			0,00
		0,35 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Sieć oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł