

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA DROGI POŻAROWEJ DO CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W NAKLE SŁĄSKIM - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>					
1		Oświetlenie terenu I ETAP			
d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		570*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	182.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o sr.do 140 mm - rura śr. 75 np. AROT	m		
d.1		DVK75	m	116.000	
		116	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - m	m		
d.1		warstwa pod i na kablu - WRMS=2	m	470.000	
		470	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs	m		
d.1		4x35mm2	m	530.000	
		530	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35mm2 w rurach i w słupach - w rurach, słupach i szafce oświetleniowej	m		
d.1		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
6	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1		570*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
7	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup parkowy SENKO "Promenada" o wys. 5m nad ziemią na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych Promenada skierowanych w dół o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1		40	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa z lampą 100W z kloszem kulistym mlecznym i rastrem	szt.		
d.1		40	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3x2, 5mm2	kpl.prz ew.		
d.1		40	kpl.prz ew.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka FeZn w istniejącym wykopie	m		
d.1		570	m	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
12	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - analogia - podłączenie bednarki w szafce i w słupach	szt.		
d.1		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa 4-obw. na fundamencie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		22	odc.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
d.1		40		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		21	szt.	21.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
18 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzonie słupa lub wysięgni- ku 13	kp kp	13.000	
				RAZEM	13.000
19 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słu- pie lub ścianie 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.1	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
21 d.1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.1		Nadzór przy robotach ziemnych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac na urządzeniach czynnych nN przez TAURON 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1		Geodezyjny pomiar powykonawczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Zabezpieczenie kabli SN i nN II ETAP</b>			
25 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie ist- niejących kabli i nowy wykop dla nich 80*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.600	
				RAZEM	25.600
26 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa pod i na kablu - WRMS=2 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
27 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x240mm <sup>2</sup> 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
28 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x120mm <sup>2</sup> 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielozylowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - na kablu YAKXs 4x240 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielozylowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - na kablu YAKXs 4x120 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 80*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
32 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie ist- niejących kabli i nowy wykop dla nich 20*0.6*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa pod i na kablu - WRMS=2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - HAKY 3x120mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.2	KNNR-W 9 0808-03	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielozylowych o prze- kroju żył 95-150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV w rowach kablowych 2	szt szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 20*0.6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.600	
				RAZEM	9.600
37 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac na urządzeniach czynnych nN przez TAURON 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac na urządzeniach czynnych SN przez TAURON 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2		Nadzór przy robotach ziemnych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2		Geodezyjny pomiar powykonawczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - AROT PS160 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - AROT PS110 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powy-konawczy	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	nadzór branżowy	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
3.	wazelina techniczna	kg	14.9550		14.9550	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana	m	592.8000		592.8000	0.00	0.00	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	264.6000		264.6000	0.00	0.00	
6.	piasek	m <sup>3</sup>	63.8400		63.8400	0.00	0.00	
7.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
8.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.7600		1.7600	0.00	0.00	
9.	cement "35"	kg	720.0000		720.0000	0.00	0.00	
10.	cegły budowlane pełne	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
11.	fundament prefabrykowany F100	szt.	20.0000		20.0000	dostarcza inwestor		
12.	rura DVK 75 AROT	m	120.6400		120.6400	0.00	0.00	
13.	szafa oświetlenia ulicznego 4 obwodowa na fun-damencie prefabrykowanym	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	konstrukcje mocujące	kg	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa sodowa z lampą 100W z kloszem kulis-tym mlecznym i rastrem - kompletna	kpl	20.0000		20.0000	dostarcza inwestor		
16.	wysięgniki rurowe Promenada skierowane w dół	szt	20.0000		20.0000	dostarcza inwestor		
17.	rury z PCW dwudzielne AROT PS110	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
18.	rury z PCW dwudzielne AROT PS160	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
19.	złącza przewodu uziemiającego	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
20.	tabliczka 2-bezpiecznikowa słupowa IZK-2B	szt.	20.0000		20.0000	dostarcza inwestor		
21.	złączki kablowe typu 2ZA 240	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
22.	złączki kablowe typu 2ZA 120	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
23.	zestaw do wykonania mufy na kablu wielożyło-wym SN o przekroju żył 120mm <sup>2</sup>	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur ter-mokurczliwych na kablu YAKXs 4x240mm <sup>2</sup>	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur ter-mokurczliwych na kablu YAKXs 4x120mm <sup>2</sup>	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	opaski kablowe typu Oki	szt	85.4000		85.4000	0.00	0.00	
27.	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	200.0000		200.0000	0.00	0.00	
28.	kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	738.4000		738.4000	0.00	0.00	
29.	kabel YAKXs 4x240mm <sup>2</sup>	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
30.	kabel YAKXs 4x120mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
31.	kabel HAKny 3x120mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
32.	słup parkowy SENKO "Promenada" o wys. 5m nad ziemią	szt.	20.0000		20.0000	dostarcza inwestor		
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9.4500		9.4500	0.00	0.00	
34.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	wyłaczenie i dopuszczenie linii nN TAURON	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
36.	wyłaczenie i dopuszczenie linii SN TAURON	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	1.6900	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.6000	0.00	0.00
3.	zuraw samochodowy	m-g	59.3265	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	43.4790	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.4000	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	3.6345	0.00	0.00
7.	przyczepa dłużycowa	m-g	18.4000	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	9.1200	0.00	0.00
9.	samochód wiezowy z balkonem	m-g	11.3100	0.00	0.00
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	57.6000	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.6345	0.00	0.00
12.	spawarka	m-g	43.6050	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł