
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa typowej linii kablowo - napowietrznej nn 0,4 kV dla zasilania ZAGRÓD ADAPTACYJNYCH w ramach zadania "POWRÓT RYSIA DO PÓŁNOCNO - ZACHODNIEJ POLSKI"
ADRES INWESTYCJI : 73- 155 DŁUSKO - Wieś DŁUSKO gmina WĘGORZYNO powiat ŁOBESKI . działka ewidencyjna nr 16
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKIE TOWARZYSTWO PRZYRODNICZE
ADRES INWESTORA : ul. WAŚKA 13 71-415 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca wyłoniony w przetargu
BRANŻA : Elektroenergetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz A. Strażnikiewicz
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 roku

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Linia kablowo - napowietrzna nn 0,4 kV dla zasilania ZAGROD ADAPTACYJNYCH na działce nr 16 w Dłusku gm. Węgorzyno , powiat łobeski					
Zabudowa linii kablowej oraz złącza kablowego ZK-4/F i ZK-3/F					
1	KNNR 9 d.1 0101-09	Demontaż istniejącego , wyeksploatowanego złącza ZK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 d.1 1108-03	Odłączenie przewodów lub kabli 4 żyłowych AL 16-50 mm2 /analogia/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		81.84	m ³	81.840	
				RAZEM	81.840
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe dwuwarstwowe o średnicy 75mm)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 9 d.1 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-150 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
12	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 d.1 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
16	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		66.96	m ³	66.960	
				RAZEM	66.960
17	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącze kablowe typu ZK-4/F dla dokonania rozdziału energii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącze kablowe typu ZK-3/F dla dokonania rozdziału energii przy linii napowietrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa kablowa SKV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace montażowe odcinka linii napowietrznej nn			
24	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0101-06	Montaż uchwytów pod rury ochronne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji (słup krańcowy) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 mm (na słupie kablowym) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KSNR 9 d.2 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0.01	km/1 przew - km/1 przew -	0.010	
				RAZEM	0.010
3		Budowa odcinka napowietrznej linii izolowanej nn 0,4 kV			
29	KNNR 5 d.3 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 2	stanow. stanow.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4.8	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
31	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słupy krańcowe o długości do 10.5 m i sile użytkowej 10 kN 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (układanie przewodu AsXS _n na słupach) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x95 mm ² 0.18	km.przew. km.przew.	0.180	
				RAZEM	0.180
35	KNNR 5 d.3 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 mm (na słupach rozgałęźnych i kablowych) 18	m m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (słupy krańcowe i kablowe) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja teletechniczna / komputerowa + kamery dozorowe			
44	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez montaż w gotowych otworach / rozdzielnica RK w SKV / 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) ZASILACZ OGRODZENIA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0206-04	Analogia. Pastuch elektryczny wraz ze wspornikami (izolatorami) układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 680	m m	680.000	
				RAZEM	680.000
47	KNR-W 5- d.4 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5- d.4 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i rurkach elektroinstalacyjnych (przewód informatyczny FTP 4x2x05 kat. 6A klasa EA) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNR-W 5- d.4 08 0226-01	Kable światłowodowe samonośne 8 włóknowe układane w rurkach (kabel światłowodowy telewizyj przemysłowej) 356	m m	356.000	
				RAZEM	356.000
50	KNR-W 5- d.4 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd zespolonych typu "C" prod Legrand (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-06 d.4 1401-03	Montaż urządzeń telewizyj przemysłowej (analogia) na konstrukcji na ścianie z cegły /Szafka RACK z zasilaczem, nagrywarką DVD i akumulatorem / 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-14 d.4 0322-03	Montaż patch paneli 1U 24 port (analogia) 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5- d.4 08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu kamery zewnętrznej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 5- d.4 08 0309-02	Uruchomienie systemu TV dozorowej (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu monitora Komputerowego bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Linia kablowo - napowietrzna nn 0,4 kV dla zasilania ZAGRÓD ADAPTACYJNYCH na działce nr 16 w Dłusku gm. Węgorzyno , powiat łobeski						
1 Zabudowa linii kablowej oraz złącza kablowego ZK-4/F i ZK-3/F						
1	KNNR 9 0101-09	Demontaż istniejącego , wyeksploatowanego złącza ZK	kpl.	0.00	1	0.00
d.1	2 KNNR-W 9 1108-03	Odlączenie przewodów lub kabli 4 żyłowych AL 16-50 mm2 /analogia/	szt.	0.00	4	0.00
d.1	3 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.00	81.84	0.00
d.1	4 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	0.00	186	0.00
d.1	5 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe dwuwarstwowe o średnicy 75mm)	m	0.00	10	0.00
d.1	6 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	0.00	10	0.00
d.1	7 KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	0.00	176	0.00
d.1	8 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	0.00	28	0.00
d.1	9 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	0.00	3	0.00
d.1	10 KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-150 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	0.00	1	0.00
d.1	11 KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	0.00	186	0.00
d.1	12 KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	0.00	2	0.00
d.1	13 KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	0.00	2	0.00
d.1	14 KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	0.00	2	0.00
d.1	15 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	0.00	186	0.00
d.1	16 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.00	66.96	0.00
d.1	17 KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe typu ZK-4/F dla dokonania rozdziału energii	kpl.	0.00	1	0.00
d.1	18 KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe typu ZK-3/F dla dokonania rozdziału energii przy linii napowietrznej	kpl.	0.00	1	0.00
d.1	19 KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa kablowa SKV	szt.	0.00	1	0.00
d.1	20 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	0.00	2	0.00
d.1	21 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	0.00	3	0.00
d.1	22 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	0.00	1	0.00
d.1	23 KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	0.00	1	0.00
Razem dział: Zabudowa linii kablowej oraz złącza kablowego ZK-4/F i ZK-3/F						0.00
2 Prace montażowe odcinka linii napowietrznej nn						
d.2	24 KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	0.00	3	0.00
d.2	25 KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury ochronne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji (słup krańcowy)	m	0.00	3	0.00
d.2	26 KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	0.00	1	0.00
d.2	27 KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) FeZn 30x4 mm (na słupie kablowym)	m	0.00	10	0.00
d.2	28 KSNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km/1 przew.	0.00	0.01	0.00
Razem dział: Prace montażowe odcinka linii napowietrznej nn						0.00
3 Budowa odcinka napowietrznej linii izolowanej nn 0,4 kV						
d.3	29 KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.	0.00	2	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30	KNNR 5 1415- d.3 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	0.00	4.8	0.00
31	KNNR 5 0903- d.3 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słupy krańcowe o długości do 10.5 m i sile użytkowej 10 kN	słup	0.00	2	0.00
32	KNNR 5 0715- d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (układanie przewodu AsXS _n na słupach)	m	0.00	12	0.00
33	KNNR 5 0903- d.3 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.	0.00	2	0.00
34	KNNR 5 0905- d.3 06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x95 mm ²	km.przew.	0.00	0.18	0.00
35	KNNR 5 0603- d.3 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 mm (na słupach rozgałęźnych i kablowych)	m	0.00	18	0.00
36	KNNR 5 0906- d.3 03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (słupy krańcowe i kablowe)	szt.	0.00	6	0.00
37	KNNR 5 0606- d.3 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	0.00	2	0.00
38	KNNR 5 0606- d.3 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	0.00	2	0.00
39	KNNR 5 1302- d.3 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	0.00	2	0.00
40	KNNR 5 1303- d.3 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	0.00	1	0.00
41	KNNR 5 1303- d.3 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	0.00	1	0.00
42	KNNR 5 1304- d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	0.00	1	0.00
43	KNNR 5 1304- d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	0.00	1	0.00
Razem dział: Budowa odcinka napowietrznej linii izolowanej nn 0,4 kV						0.00
4		Instalacja teletechniczna / komputerowa + kamery dozorowe				
44	KNR 5-08 0404- d.4 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez montaż w gotowych otworach / rozdzielnica RK w SKV /	szt.	0.00	1	0.00
45	KNR 5-08 0402- d.4 06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) ZASILACZ OGRODZENIA	szt.	0.00	1	0.00
46	KNNR 5 0206- d.4 04	Analogia. Pastuch elektryczny wraz ze wspornikami (izolatorami) układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	0.00	680	0.00
47	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	0.00	4	0.00
48	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i rurkach elektroinstalacyjnych (przewód informatyczny FTP 4x2x05 kat. 6A klasa EA)	m	0.00	32	0.00
49	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Kable światłowodowe samonośne 8 włókonowe układane w rurkach (kabel światłowodowy telewizji przemysłowej)	m	0.00	356	0.00
50	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd zespolonych typu "C" prod Legrand (analogia)	szt.	0.00	1	0.00
51	KNR 5-06 1401- d.4 03	Montaż urządzeń telewizji przemysłowej (analogia) na konstrukcji na ścianie z cegły /Szafka RACK z zasilaczem, nagrywarką DVD i akumulatorem /	kpl.	0.00	1	0.00
52	KNR 5-14 0322- d.4 03	Montaż patch paneli 1U 24 port (analogia)	szt.	0.00	2	0.00
53	KNR-W 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu kamery zewnętrznej	szt.	0.00	10	0.00
54	KNR-W 5-08 d.4 0309-02	Uruchomienie systemu TV dozorowej (analogia)	szt.	0.00	1	0.00
55	KNR 5-08 0402- d.4 04	Mocowanie na gotowym podłożu monitora Komputerowego bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt.	0.00	2	0.00
Razem dział: Instalacja teletechniczna / komputerowa + kamery dozorowe						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	770.8124	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V/ 17 Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Bednarka ocynk. StOS 30x4mm	kg	201.1600		201.1600	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
4.	Deski igl. obrz. 19-25mm,kl.III	m ³	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
5.	Drut ocynkowany wzmożniony fi 2mm	m	3536.0000		3536.0000	0.00	0.00	
6.	DYSK HDD 8TB WD	szt	2.0200		2.0200	0.00	0.00	
7.	Elektryzator o energii 8 Jouli	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
9.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.9200		73.9200	0.00	0.00	
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	11.7600		11.7600	0.00	0.00	
12.	Głowica pomiedziana o średnicy 3/4"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Gniazda 2xRJ 45 kategorii 6A dla listwy DLP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Gniazda MOSAIC DLP 2P+Z z pokrywą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	grot o średnicy 3/4" zg stalowy pomiedziany	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	Hak wiszakowy mocny SOT 21.1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Izolator do pastucha z wkrętem do drewna do drutu i plecionki STRONG z wkrętem do metalu	szt	1156.0000		1156.0000	0.00	0.00	
19.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5 x4; 0,6/1 kV	m	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
20.	Kabel YAKY-1kV 4x70mm2	m	181.2800		181.2800	0.00	0.00	
21.	Kamera zewnętrzna IP 66 8.0 Megapixel 4K wg opisu w projekcie	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
22.	konstrukcja pod rozłącznik KR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg wyk.wg dokumentacji producenta	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	końcówki kablowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
25.	kształtka termokurczliwa dla kabla czterożyłowego AK 4 25-150	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
26.	Masa asfaltowa izol.	kg	25.9200		25.9200	0.00	0.00	
27.	Masa izol. asf.-gumowa "Bitgum"	kg	3.3120		3.3120	0.00	0.00	
28.	Monitor multimedialny FullHD 27 cali z matrycą AMVA+ LED	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	ogranicznik przepięć dla przewodów izolowanych 660V / 5,0 kA	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	ogranicznik przepięć typ 660V / 5,0 kA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
31.	Opaska kablowa OKi-oczekowana	szt	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
32.	opaski kablowe OKi	szt	17.6000		17.6000	0.00	0.00	
33.	opaski kablowe typu Oki	szt	7.8000		7.8000	0.00	0.00	
34.	opaski kablowe typu OKi	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	Osprzęt dla kabla światłowodowego PSC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Patch panel 1U 24 port. RJ 45 kat. 6A klasa EA	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	piasek do betonów zwykłych	m ³	20.8320		20.8320	0.00	0.00	
38.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	Płyta żelbetowa ustojowa U-85	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
40.	Prace kontrolne i uruchomienie systemu .	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	pręty stalowe pomiedziane o średnicy 3/4" 4,5 m	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
42.	pręty stalowe pomiedziane o średnicy 3/4" 1, 5 m	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
43.	Przewód Al typ AsXSn-0,6/1 kV 1x50 RMC	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
44.	Przewód Al typ AsXSn-0,6/1 kV 1x95 RMC	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
45.	Przewód alum.wielodrutowy, goły Al-50 mm2	m	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
46.	Przewód aluminiowy samonośny AsXSn 4x95 mm2 0,6/1kV	km	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
47.	Przewód informatyczny światłowodowy 8 włóknowy	m	366.6800		366.6800	0.00	0.00	
48.	Przewód informatyczny/komputerowy FTP 4x2x0,5 mm2 kat. 6A klasa EA	m	32.9600		32.9600	0.00	0.00	
49.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
50.	Rejestrator sieciowy IP , 8 kanałów, 12 Mpix , PoE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Rozdzielnica "RK" kompletna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA 00/3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	rury ochronne dwuwarstwowe o średnicy 50mm	m	366.6800		366.6800	0.00	0.00	
54.	rury ochronne dwuwarstwowe o średnicy 75mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
55.	Szafa kablowa wolnostojąca SKV 2R/7	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	Szafka telewizji przemysłowej RACK z zasilaczem buforowym i akumulatorem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	Taśma DENSO	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
58.	Uchwyt dystansowy do mocowania rur UMR(o) 100/200'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	uchwyt końcowy typ SO	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
60.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy NK 2421 AL 25-70	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	uchwyty	szt	1836.0000		1836.0000	0.00	0.00	
62.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
63.	Uchwyty przelotowe ,linia 4x25-120 mm2	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
64.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
65.	wazelina techniczna	kg	2.9920		2.9920	0.00	0.00	
66.	wazelina techniczna	kg	0.2520		0.2520	0.00	0.00	
67.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.5020		0.5020	0.00	0.00	
68.	Wkładka bezpiecznikowa mocy WT-2/gG	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
69.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, szybka typu WT-00/gG, 6 A do 160 A, 500 V	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
70.	wkładka gumowa typ PK	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
71.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	28.2800		28.2800	0.00	0.00	
72.	zacisk typ SL	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
73.	Zestaw montażowy termokurczliwy muf do kabli 4-żyłowych o przekroju 70mm2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
75.	Złącze kablowe wolnostojące ZK-3/F 400A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	Złącze kablowe wolnostojące ZK-4/F 400A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
77.	złączka o średnicy 3/4" zg - brąz pomiedziowana	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania 2ZA 70 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
79.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
80.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.6400	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.1484	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	1.1250	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy'	m-g	0.0440	0.00	0.00
5.	Kop jednonaczyniowa 0,15m3	m-g	0.1800	0.00	0.00
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.6400	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.6860	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuźyc do sam do 4,5t	m-g	0.8000	0.00	0.00
9.	Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t	m-g	0.1484	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8460	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2790	0.00	0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0440	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.1400	0.00	0.00
14.	Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.4172	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy	m-g	2.9760	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0024	0.00	0.00
17.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.2625	0.00	0.00
18.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.2816	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	20.0728	0.00	0.00
20.	środek transportowy'	m-g	0.2070	0.00	0.00
21.	środek transportowy''	m-g	1.8200	0.00	0.00
22.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1.8000	0.00	0.00
23.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.1484	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy	m-g	3.9250	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy'	m-g	0.1140	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł