

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45231400-9	BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZEWNĘTRZNYCH nN			
1.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(122 + 8 + 206) * 0.8 * 0.4	m3	107.520	
				RAZEM	107.520
1.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - warstwa piasku pod kablem i na kablu	m		
		122 + 8 + 206	m	336.000	
				RAZEM	336.000
1.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(122 + 8 + 206) * 0.8 * 0.4 - (122 + 8 + 206) * 0.1 * 0.4	m3	94.080	
				RAZEM	94.080
1.1.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura dwudzielna 110mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x150mm2	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
1.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x4mm2	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
1.1.8	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		10 * 2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka termokurczliwa na kabel YKY 3x4mm2 - końcówka kablowa Cu4mm2	szt.		
		8 * 2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.10	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.11	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.12	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.13	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2	45231400-9	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ZK-STSiB - projektowana szafa zasilająco-sterująca tężni solankowej i boiska do koszykówki - według schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45231400-9	OŚWIETLENIE TERENU			
1.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy kompozytowy wysokość h=4m z - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową - fundament prefabrykowany, dedykowany do zastosowanego słupa o wysokości 4m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy kompozytowy wysokość h=8m z - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową - fundament prefabrykowany, dedykowany do zastosowanego słupa o wysokości 8m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa zewn. LED typ 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa zewn. LED typ 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - OMY 3x2,5mm ²	kpl.pr zew.		
		4	kpl.pr zew.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
1.4.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 30x4mm	m		
		122 + 8 + 206	m	336.000	
				RAZEM	336.000
1.4.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LgY 16mm ²	m		
		8 * 2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4.5	KNNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5	45231400-9	POMIARY ODBIORCZE			
1.5.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000