

Lp.	kod	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne cz.2					
1	45310000-3	Roboty elektryczne zewnętrzne			
1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 180*0,8*0,4	m ³ m ³		
				57,600	
				RAZEM	57,600
1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym SO/RN-1, RN-2 wg schematu zasilania 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (na dnie rowu i po ułożeniu kabla) 180	m m		
				180,000	
				RAZEM	180,000
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK35 180	m m		
				180,000	
				RAZEM	180,000
1.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 37	m m		
				37,000	
				RAZEM	37,000
1.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 33	m m		
				33,000	
				RAZEM	33,000
1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 110	m m		
				110,000	
				RAZEM	110,000
1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (na dnie rowu i po ułożeniu kabla) 180	m m		
				180,000	
				RAZEM	180,000
1.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 80	m m		
				80,000	
				RAZEM	80,000
1.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 180*0,4*0,6	m ³ m ³		
				43,200	
				RAZEM	43,200
1.12	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 180*0,4*0,8	m ³ m ³		
				57,600	
				RAZEM	57,600
1.13	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za 1.5 m długości 5*6	szt. szt.		
				30,000	
				RAZEM	30,000
1.14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.		
				24,000	
				RAZEM	24,000
1.15	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył		
				24,000	
				RAZEM	24,000
1.16	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl. przew. kpl. przew.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
1.17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dwururowym 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje elektryczne wiaty handlowej			

Lp.	kod	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do18mm układane na drewnie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetlówkowa kloszowa 2x58W nt IP65 bryzgoszczelna z kpl. świetlówek 58W/840 G13	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu kinkiet ze źródłem żarowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.6	KNR AL-01 0503-04 analiza in- dywidualna	Montaż elementów systemu nagłośnienia - kolumny głośnikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Instalacje elektryczne budynku gospodarczego			
3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja oświetleniowa	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja zasilania gniazd wtyczkowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie grzejników elek- trycznych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetlówkowa kloszowa 2x36W nt IP65 bryzgoszczelna z kpl. świetlówek 36W/840 G13	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetlówkowa kloszowa 2x18W nt IP65 bryzgoszczelna z kpl. świetlówek 18W/840 G13	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa świetlówkowa typu downlight 2x18W nt IP43 bryzgoszczelna z kpl. świetlówek kompaktowych 18W/840 G13	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu kinkiet ze źródłem żarowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05*0,025*426	m ³	0,533	
				RAZEM	0,533
3.10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	

Lp.	kod	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
3.11	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.12	KNNR 5 0306-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe w wykonaniu podtynkowym 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
3.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.14	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 21U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.15	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 21U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.16	KNR AL-01 0503-04 analiza in- dywidualna	Montaż elementów systemu nagłośnienia w szafie rackowej - centrala nagłośnienia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.17	KNR AL-01 0503-04 analiza in- dywidualna	Montaż elementów systemu nagłośnienia w szafie rackowej - pulpit mikrofonowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.18	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RN-3 podtynkowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja cctv			
4.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 8-kanałowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szybkoobrotowa w obudowie wandaloodpornej, 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu telewizji użytkowej - wysokość powyżej 4 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja alarmowa budynku gospodarczego			
5.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy centrali alarmowej modułowej - np. model OB17/40 firmy RISCO 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	kod	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej - centrala alarmowa np. model Pro-SYS 40 firmy RISCO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator bezobsługowy 17Ah/12V 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator LCD 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	pozycja zastępcza	Montaż uchwytu nośnego czujnika alarmowego - uchwyt montażowy uniwersalny 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego - sygnalizator z ochroną przed zapianowaniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNR AL-01 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablukowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
6	45310000-3	Badania pomontażowe			
6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000