

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		105,28	m3	105,280	
				RAZEM	105,280
1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		78,96	m3	78,960	
				RAZEM	78,960
2	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		329	m	329,000	
				RAZEM	329,000
2.3	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -4 ŻYŁOWEGO	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
2.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		72	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000
3	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -Słup stal.ocynk.8m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie- Wysięgnik trzyramienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego NTB-3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		3 * 3	kpl.p rzew	9,000	
				RAZEM	9,000
4	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
4.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
4.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
4.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x50	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Kabel YAKXS4x50	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - zapasy -Kabel YAKXS4x50	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x16	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
5.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x16	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YKY 4*10	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YKY4X10	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
6.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa BOYEN70+Lampa sodowa HST-MF-70W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
7.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
7.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
7.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	45311100-1	INSTALACJA OSWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
8.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe+ Przewód YDYp-450/750V 5*2,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe+ Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
9	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE			
9.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-"TS" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki RG+So wyposażonej zgodnie z PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	KNNR 5 0401-01	Montaż zestawów ZPx wyposażonej zgodnie z PT	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
10.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10.3	KNR 5-08 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10.4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane wpuszczone w tynk	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10.5	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
11.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
12.1	KNNR 5 0512-05	oprawa do montażu na stropie, świetlówki liniowe, obudowa z transparentnego poliwęglanu, dyfuzor z poliwęglanu ze źródłem światła- oznaczona na rys. "A"- zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
12.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 20W IP 66 z czujnikiem ruchu oznaczona na rys. "B" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 25W IP 44 oznaczona na rys. "C" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
13.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
13.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3- fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
13.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
13.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)gniazda	prób .		
		10 + 8 * 4 + 3	prób .	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8 * 2 + 7	pomi ar	23,000	
				RAZEM	23,000
14		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWJ			
14.1	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Swich 5 portowy: 4 porty POE do zasilania i transmisji wizji z kamer	wej.		
		1	wej.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do swicha	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Karta SD 64Gb	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -Przewód F/UTP kat. 5e 4x2x0,5 żelowany, doziemny	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
14.7	KNR AL-01 0501-02	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
14.8	kalk. własna	Podłączenia , zarabianie przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000