
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjny-dostosowanie dla niepełnosprawnych
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Koniecpol, ul. Różana 11
INWESTOR : PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KONIECPOL
ADRES INWESTORA : UL.RÓŻANA 11, 42-230 KONIECPOL
JEDN. PROJEKT. : PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO- projektant inż. Szymon Szmidt
ADRES : 42-230 Koniecpol, ul. Żeromskiego nr 40
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt
PODSTAWA PRAWNA : Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Nadleśnictwa w Koniecpolu - Instalacje elektryczne					
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNNR 5	Oprawy nastropowe-plafon LED-oprawy M1	kpl.		
d.1	0511-06	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Oprawy naścienn-plafon LED-oprawy M1	kpl.		
d.1	0511-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/do	kpl.		
d.1	0503-02	wbudowania-oprawy IM2	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		TABLICE ROZDZIELCZE I URZĄDZENIA			
4	KNNR 5	Rozdzielnica TG - wymiana wg schematu	kpl		
d.2	0405-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Rozdzielnica TG - podłączenie istniejących obwodów	kpl		
d.2	0405-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu: rozwiązanie certyfikowane,	kpl		
d.2	0405-03	wyłącznik mocy 100A, wersja zewnętrzna (urządzenie wyko-	kpl	1.000	
		nawcze, urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne),		RAZEM	1.000
		CNBOP			
		1			
7	KNR 5-04	Instalacja kompensatora mocy biernej - 10 kVA moc (moc po-	układ.		
d.2	1006-01	jemnościowa)	układ.	1.000	
		R*0.955		RAZEM	1.000
		1			
8	KNNR 5	Rozdzielnica bud. gospodarczego - doposażenie wg schematu	kpl		
d.2	0405-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Układ pomiarowy administracji (obudowa izolacyjna z tworzywa	kpl.		
d.2	0403-01	termoutwardzalnego, IP44, np. o wym. 245x820x264mm, z fun-	kpl.	1.000	
		damentem, daszkiem, zamkiem, wyposażona w tablicę liczniko-		RAZEM	1.000
		wą, zab. przedlicznikowe, zab. zalicznik.) - 1P-wg standardu			
		Tauron Dystrybucja			
		1			
10	KNNR 5	Złącze kablowe ZK-3 (obudowa izolacyjna z tworzywa termout-	kpl.		
d.2	0401-02	wardzalnego, IP44, np. o wym. 320x820x530mm, z fundamen-	kpl.	1.000	
		tem, daszkiem, zamkiem, wyposażona w 3*rozł. bezpiecznik.,		RAZEM	1.000
		oszynowanie) - typ ZK-3			
		1			
11	KNNR 5	Prace uzupełniające, zgłoszenie do TDSA, wyłączenie napięcia,	kpl		
d.2	1302-03	plombowanie układu pomiarowego TDSA	kpl	1.000	
	kalkulacja	1		RAZEM	1.000
	własna				
3		PRZEWODY, OSPRZĘT			
3.1		Przewody			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elemen-	m		
d.3.1	1207-02	tów betonowych	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach	otw.		
d.3.1	1209-10	lub stropach	otw.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.1	1208-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
d.3.1	1208-05	cementowo-wapiennej	m ³	0.060	
		120*0.025*0.02		RAZEM	0.060
16	KNNR-W 3	Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrz-	m ²		
d.3.1	1004-03	nych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem bruzd kablowych			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
17	KNNR 5	Układanie kabli 5x YKY 1x25 mm ² w rurach fi 50mm	m		
d.3.1	0713-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe 5x4 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.1	0205-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe 5x2,5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.1	0205-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.1	0205-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowew 3x1,5 mm ² kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.1	0205-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm ² kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.1	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 7x1.5 mm ² PH90 wtynkowe	m		
d.3.1	0209-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCV o przekr. 60x40 mm z pokrywą, łącznikami prostymi/kątowymi, zaślepkami - podłoże inne niż betonowe	m		
d.3.1	0111-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV o przekr. 25x15 mm, przykręcane do cegły	m		
d.3.1	0110-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.2		Łączniki			
26	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.2	0301-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami pojedynczymi	szt.		
d.3.2	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed./ schodowe IP20	szt.		
d.3.2	0306-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu ściiennej dla sterow. oświetleniem	szt.		
d.3.2	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (prace kontrolno-pomiarowe)	pomiar		
d.3.2	1301-01	19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
3.3		Gniazda			
31	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.3	0301-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z ramkami 1-krot.	szt.		
d.3.3	0302-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (prace kontrolno-pomiarowe)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
36 d.3.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (prace kontrolno-pomiarowe)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
4		INSTALACJA CCTV			
39 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany U/UTP kat.6, 23AWG, LSZH, układany w brzdach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany U/UTP kat.6, 23AWG, LSZH, układany w rurkach instalacyjnych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
41 d.4	KNR AT-15 0108-05	Montaż modułu w panelu krosowym kat. 6, ISO/IEC/STP, AWG	szt.		
		24-22	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
42 d.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6- RJ45 (1m)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.4	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy	kpl.		
		24-port 1U	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44 d.4	KNR AT-15 0108-06	Montaż wtyku bezprzewodowego STP kat. 6 POE na drut grubo 22-24AWG	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.4	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu okablowania strukturalnego - zarządzalny, modularny przełącznik sieciowy z PoE , 24-port.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wandaloodporna 5MPx kopułkowa, wg proj.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wandaloodporna 5MPx tubowa, wg proj.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji TVU - stacja operatorska - monitor 24" + mysz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy NVR + 4* dysk twardy 8TB	kpl		
		R*2	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50 d.4	KNNR 5 0902-07	Montaż ograniczników przepięć inst, CCTV dla zewn. kamer	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU R*1.5 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury instalacyjne karbowane lekkie, o śr.do 20 mm układane na podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
55 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.025*0.02	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
58 d.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie, uruchomienie i testowanie systemu CCTV 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu wraz z przeszkoleniem personelu Inwestora 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA ALARMOWA			
60 d.5	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych, moduł komunikacyjny TCP/IP na płycie; moduł komunikacyjny GPRS/GSM; zdalne programowanie; współpraca z aplikacją mobilną, z obudowa metalową systemową z zasilaczem, z akumulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNR AL-01 0201-01	Pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta - Czujka PIR szerokokątna, cyfrowa 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.5	KNR AL-01 0201-03	Czujka magnetyczna kontaktronowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.5	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SA na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator szyfrowy z wyświetlaczem LCD 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego, natężenie dźwięku: 120dB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego, natężenie dźwięku: 120dB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5	KNR AL-01 0102-03	Montaż podcentrali alarmowej-moduł rozszerzenia, moduł zasilacza, obudowa metalowa systemowa z transformatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowych elementów funkcyjnych do centrali alarmowej - ekspander do 8 wejść 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - magistrala komunikacyjna YTDY 6x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w rurkach karbowanych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe - okablowanie dla detektorów YTDY 6x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w rurkach karbowanych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
70	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe połączenia detektorów- YTDY 6x0,5 wciągane do rur/w listwach PCV (okablowanie na strychu)	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
71	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
72	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury instalacyjne karbowane lekkie, o śr.do 20 mm układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
73	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV o przekr. 25x15 mm, przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
75	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		110*0.025*0.02	m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
78	KNR AL-01 d.5 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.5 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AL-01 d.5 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu wraz z przeszkoleniem personelu Inwestora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
81	KNR AL-01 d.6 0102-01	Montaż sygnalizatora - lampka LED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.6 0113-03	Montaż modułu łazienkowego z lampką S.O.S. i przyciskiem przywoławczym ciągnowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.6 0113-03	Montaż modułu pokojowego-ściennego z lampką S.O.S. i przyciskiem przywoławczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.6 0115-05	Montaż urządzenia - terminal pokojowy-kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.6 0115-05	Montaż urządzenia -zasilacz systemowy 230VAC/24VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe U/UTP 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowew 3x1,5 mm2 kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.6	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu - próby pomontażowe systemu przyzyw. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
92 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
93 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.02 30*0.025*0.02	m ³ m ³	 0.015	
				RAZEM	0.015
7		Demontaże			
94 d.7	kalk. własna	Demontaż istn. przewodów i urządzeń instalacji alarmowej z utylizacją 32	r-g r-g	 32.000	
				RAZEM	32.000
95 d.7	kalk. własna	Demontaż istn. przewodów instalacji CCTV z utylizacją 32	r-g r-g	 32.000	
				RAZEM	32.000
96 d.7	kalk. własna	Demontaż istn. urządzeń CCTV (kamery, rejestrator, monitor) - do przekazania Inwestorowi 24	r-g r-g	 24.000	
				RAZEM	24.000
97 d.7	kalk. własna	Demontaż istn. tablicy rozdzielczej, z utylizacją 20	r-g r-g	 20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.7	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż istn. złącza kablowego, z utylizacją 8	r-g r-g	 8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.7	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż układu pomiarowego energii elektrycznej trójfazowe-go, z utylizacją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
100 d.8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- przebudowa zasilania 12*0.8*0.4 12*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
101 d.8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV-za- silanie bram (16+38)*0.8*0.4 (16+38)*0.8*0.4	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
102 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokoś- ci do 0.4 m 38+16+8 38+16+8	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
103 d.8	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli 4x YKY 1x25 mm2 w rozdzielnicach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie 38+16+6+6	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 5 d.8 0715-02	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20+12	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
106	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 50 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
107	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKSY 7x1,5 mm ² w rurach 38+8	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
108	KNNR-W 9 d.8 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowychYAKY 4x120 mm ² układanych w gruncie-kabel do przełożenia 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x120 w rowach kablowych ręcznie - kabel z demontażu 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.8 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze-bednarka Fe/Zn 30x4, dopr. do złącza kablowego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.8 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
112	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (12+16+38)*0.8*0.4	m ³ m ³	 21.120	
				RAZEM	21.120

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	911.5659		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	92.6040		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)''''''''	r-g	29.7600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V;	szt	2.0000		
2.	Bateria kompensacji mocy biernej pojemnościowej 10 kVAr	szt	1.0000		
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	4.1600		
4.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0287		
5.	Centrala alarm. 64-wejsc., moduł komunikacyjny TCP/IP na płycie; moduł komunikacyjny GPRS/GSM; zdalne programowanie; współpraca z aplikacją mobilną, z obudowa metalową systemową z zasilaczem	kpl	1.0000		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0240		
7.	Czujka magnetyczna kontaktronowa	szt	2.0000		
8.	Czujka ruchu na podczerw., ścienna	szt	1.0000		
9.	Daszek systemowy	szt.	1.0000		
10.	Daszek systemowy'	szt.	1.0000		
11.	Dysk twardy CCTV SATA 8TB	szt	4.0000		
12.	Ekspander 8 wejść	szt	3.0000		
13.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	10.0100		
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	37.8000		
15.	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		
16.	fundament prefabrykowany"	szt.	1.0000		
17.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44	szt	2.0400		
18.	grunt pokostowy	dm ³	9.9000		
19.	Kabel krosowy 2*RJ45, kat.6 (1 m)	szt	16.0000		
20.	Kable do transmisji danych U/UTP 4x2x23 AWG cat. 6, 350MHz, LSOH	m	319.0000		
21.	Kable elektroenergetyczne YKSY 0,6/1kV, 7x1,5 mm ²	m	47.8400		
22.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x25 mm ²	m	101.9200		
23.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	101.9200		
24.	Kable teleinformatyczne kat. 6, U/UTP, 23AWG	m	20.8000		
25.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTDY 6x0,5mm	m	395.2000		
26.	Kamera kopułkowa 5 Mpix wg projektu	szt	7.0000		
27.	Kamera tubowa 5 Mpix wg projektu	szt	9.0000		
28.	Kanał instalacyjny PCV, 60x40mm z pokrywą	m	8.3200		
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1194.6000		
30.	końcówki kablowe'	szt.	35.0000		
31.	Listwa elektroinstalacyjna PCV, 25x15mm z pokrywą	m	31.2000		
32.	Łącznik kanału prosty/kątowy/odgałęźny	m	4.3200		
33.	Łącznik klawiszowy uniwersalny (pojedynczy/schodowy),1 moduł, biały, 10A/250V	szt	1.0200		
34.	Łącznik listwy	szt.	20.4000		
35.	Manipulator LCD z klawiaturą, z wyświetlaczem LCD	szt	5.0000		
36.	Matryca LED 24" na podstawie	szt	1.0000		
37.	Moduł gniazda kat.6, SLIM	szt	16.0000		
38.	Moduł łazienkowy z lampką SOS i ciągnem przywoławczym	szt	1.0000		
39.	Moduł pokojowy/ścienny z lampką SOS i przyciskiem przywoławczym	szt	1.0000		
40.	Moduł zasilacza buforowego 12V 4A, Grade 2	szt	1.0000		
41.	Mysz USB	szt	1.0000		
42.	Obudowa centrali metalowa,uniwersalna	szt	1.0000		
43.	Obudowa do central	szt	1.0000		
44.	ochronniki p.przepięciowe dla sytstemów IT - ochronniki linii zewnętrznych CCTV	szt	9.1800		
45.	opaski kablowe	szt.	41.0800		
46.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego-oprawa OM2 wg projektu	szt	1.0000		
47.	Oprawa nastropowa plafon LED-M1 wg projektu	szt	3.0000		
48.	Oprawa naścienna plafon LED-M1 wg projektu	szt	1.0000		
49.	Panel krosowy modularny 19" 24xRJ45, KAT6	szt	1.0000		
50.	Pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta - Czujka PIR szerokokątna, cyfrowa	szt	20.0000		
51.	piasek do betonów	m ³	0.1650		
52.	Piasek naturalny kopany	m ³	3.4720		
53.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu: rozwiązanie certyfikowane, wyłącznik mocy 100A, wersja zewnętrzna (urządzenie wykonawcze, urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne), CNBOP	szt.	1.0000		
54.	Przełącznik z PoE, 24-port.	szt	1.0000		
55.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGs FE180/PH90/E90 7x1.5 mm ² (5x1,5+2x1,5)300/500V	m	26.0000		
56.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) 0,6/1, 0kV, 5x2,5 mm ²	m	20.8000		
57.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) 0,6/1, 0kV, 5x4 mm ²	m	20.8000		
58.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	20.8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1,5 mm2'	m	10.4000		
60.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x2,5 mm2	m	41.6000		
61.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 4x1,5 mm2	m	5.2000		
62.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.0200		
63.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60'	szt	2.0400		
64.	Ramka 1-krotna, kolor biały	szt	3.0000		
65.	Rejestrator CCTV-NVR do 32-kanalów	szt	1.0000		
66.	Rozdzielnica bud. gospodarczego - doposażenie wg schematu	szt.	1.0000		
67.	Rozdzielnica TG - wg schematu	szt.	1.0000		
68.	Rura osłonowa gładka PVC fi 50 mm	m	10.4000		
69.	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 50 mm	m	39.5200		
70.	rury elektroinstalacyjne 22mm	m	540.8000		
71.	rury karbowane typ lekki, fi 18	m	156.0000		
72.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy	szt	1.1700		
73.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1800		
74.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1.0000		
75.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	1.0000		
76.	Szpachlówka gipsowa biała , opak. 40 kg	kg	14.3550		
77.	Terminal-kasownik pokojowy	szt	1.0000		
78.	Terminal - lampka LED	szt	1.0000		
79.	Uchwyt czujki SWIN	szt	20.0000		
80.	uchwyty'	szt.	1092.0000		
81.	uchwyty uniwersalne	szt.	26.0000		
82.	wazelina techniczna	kg	3.4420		
83.	Wtyk bezprzew. POE kat. 6, na drut gruby 22-24aWG	kpl.	16.0000		
84.	Zasilacz buforowy	szt	1.0000		
85.	Zasilacz systemu przyzywowego	szt	1.0000		
86.	Zaślepka kanału	szt	1.2000		
87.	Zestaw pomiarowy 1P wg standardu Tauron Dystrybucja	kpl.	1.0000		
88.	Złącze kablowe typu ZK3 z wyposażeniem	kpl.	1.0000		
89.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.1996		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.1996		
3.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego"	m-g	3.1680		
4.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producen- ta	m-g	2.8500		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5226		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.9322		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.7108		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4960		
9.	spawarka	m-g	0.3060		
10.	środek łączności bezprzewodowej'	m-g	9.5360		
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.4656		
RAZEM					

Słownie: