

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7	Układanie kabli
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA
LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ

ADRES INWESTYCJI: Stare Prażuchy 33a, 62-834 Ceków
300703_2.0014.5386/8, 300703_2.0014.5368/7

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kalisz

ADRES INWESTORA: 62-860 Opatówek, Szale, ul. Kaliska 195

WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 PZT	4
2 Instalacja odgromowa i uziemiająca	4
3 Instalacja oświetleniowa w budynku	5
4 Instalacje zasilające	7
5 Instalacja teletechniczna	9
Kosztorys ofertowy	12
1 PZT	12
2 Instalacja odgromowa i uziemiająca	12
3 Instalacja oświetleniowa w budynku	13
4 Instalacje zasilające	14
5 Instalacja teletechniczna	15
Zestawienie robocizny	18
Zestawienie materiałów	18
Zestawienie sprzętu	19

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	PZT								
2	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
3	Instalacja oświetleniowa w budynku								
4	Instalacje zasilające								
5	Instalacja teletechniczna								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna					
1		PZT			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		133 * 0,4 * 0,8	m3	42,560	
				RAZEM	42,560
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		18 + 22 + 5 + 62 + 19 + 7	m	133,000	
				RAZEM	133,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5 + 62 + 19 + 7	m	93,000	
				RAZEM	93,000
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18 + 22 + 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		42,56 - 14,896	m3	27,664	
				RAZEM	27,664
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
9 d.2	KNNR-W 5-08 0608-03 analogia	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
10 d.2	KNNR 5 0107-03 analogia	Rury odgromowe o śr. do 29 mm układane n.t. na betonie Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja oświetleniowa w budynku			
20 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - typ CALLA LB LED 350 ED 22W 2300lm/84	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - typ POWERLUG MINI LED 3100lm 4000K 25W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.3	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	KNNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych OFFICE FLOW LED 40W 4200lm 4000K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - Oprawa OFFICE FLOW LED 40W 4200lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.3	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t 18W 2050lm 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
38 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
40 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4		Instalacje zasilające			
46 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
57 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja teletechniczna			
64 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR AT-15 0104-01	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm	m		
		8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 20 + 20	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69 d.5	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a		
		8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 20 + 20	m kabl a	80,000	
				RAZEM	80,000
70 d.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 20 + 20	m wiąz ki	80,000	
				RAZEM	80,000
71 d.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.5	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
77 d.5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNR AL-01 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
91 d.5	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna						
1		PZT				
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	42,560		
		przedmiar = $133 * 0,4 * 0,8 = 42,560$ m3				
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	133,000		
		przedmiar = $18 + 22 + 5 + 62 + 19 + 7 = 133,000$ m				
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	93,000		
		przedmiar = $5 + 62 + 19 + 7 = 93,000$ m				
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	48,000		
		przedmiar = $18 + 22 + 8 = 48,000$ m				
5 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	27,664		
		przedmiar = $42,56 - 14,896 = 27,664$ m3				
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
7 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
8 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: PZT						
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
9 d.2	KNR-W 5-08 0608-03 analogia	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2	m	51,000		
		przedmiar = 51,000 m				
10 d.2	KNNR 5 0107-03 analogia	Rury odgromowe o śr. do 29 mm układane n.t. na betonie Krotność = 2	m	4,000		
		przedmiar = 4,000 m				
11 d.2	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Krotność = 2	m	4,000		
		przedmiar = 4,000 m				
12 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
13 d.2	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	25,000		
		przedmiar = 25,000 m				
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
15 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
16 d.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
18 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
19 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						
3		Instalacja oświetleniowa w budynku				
20 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - typ CALLA LB LED 350 ED 22W 2300lm/84	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
21 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - typ POWERLUG MINI LED 3100lm 4000K 25W	kpl.	5,000		
		przedmiar = 5,000 kpl.				
22 d.3	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	4,000		
		przedmiar = 4,000 kpl.				
23 d.3	KNNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych OFFICE FLOW LED 40W 4200lm 4000K	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
24 d.3	KNNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - Oprawa OFFICE FLOW LED 40W 4200lm 4000K	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
25 d.3	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	4,000		
		przedmiar = 4,000 kpl.				
26 d.3	KNNR 5-08 0516-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
27 d.3	KNNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
28 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t 18W 2050lm 4000K	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
29 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AW2	kpl.	3,000		
		przedmiar = 3,000 kpl.				
30 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AW3	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
31 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - EW1	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
32 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 6,000 szt.				
33 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		
		przedmiar = 6,000 szt.				
34 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
35 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
36 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
37 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	41,000		
		przedmiar = 41,000 m				
38 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	70,000		
		przedmiar = 70,000 m				
39 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	35,000		
		przedmiar = 35,000 m				
40 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
		przedmiar = 1,000 punkt				
41 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	60,000		
		przedmiar = 60,000 punkt				
42 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
43 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	4,000		
		przedmiar = 4,000 pomiar				
44 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
45 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	21,000		
		przedmiar = 21,000 szt.				
Razem dział: Instalacja oświetleniowa w budynku						
4	Instalacje zasilające					
46 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
47 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000		
		przedmiar = 30,000 m				
48 d.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	30,000		
		przedmiar = 30,000 m				
49 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5,000		
		przedmiar = 5,000 szt.				

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24,000		
		przedmiar = 24,000 szt.				
51 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000		
		przedmiar = 24,000 szt.				
52 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7,000		
		przedmiar = 7,000 szt.				
53 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
54 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
55 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	9,000		
		przedmiar = 9,000 szt.				
56 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120,000		
		przedmiar = 120,000 m				
57 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8,000		
		przedmiar = 8,000 m				
58 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
59 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	8,000		
		przedmiar = 8,000 pomiar				
60 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	6,000		
		przedmiar = 6,000 prób.				
61 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	6,000		
		przedmiar = 6,000 prób.				
62 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
63 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	26,000		
		przedmiar = 26,000 szt.				
Razem dział: Instalacje zasilające						
5		Instalacja teletechniczna				
64 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
65 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
67 d.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Krotność = 2	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
68 d.5	KNR AT-15 0104-01	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm	m	80,000		
		przedmiar = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 20 + 20 = 80,000 m				
69 d.5	KNR AT-15 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabl a	80,000		
		przedmiar = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 20 + 20 = 80,000 m kabla				
70 d.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki	80,000		
		przedmiar = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 20 + 20 = 80,000 m wiązki				
71 d.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4- parowej	szt.	6,000		
		przedmiar = 6,000 szt.				
72 d.5	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
73 d.5	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
74 d.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
75 d.5	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
76 d.5	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
77 d.5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
78 d.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
79 d.5	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
80 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1,000		
		przedmiar = 1,000 linia				
81 d.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
82 d.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
83 d.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
84 d.5	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
85 d.5	KNR AL-01 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
86 d.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
87 d.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
88 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
89 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		
		przedmiar = 4,000 otw.				
90 d.5	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60,000		
		przedmiar = 60,000 m				
91 d.5	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000		
		przedmiar = 1,000 system				
Razem dział: Instalacja teletechniczna						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	314,2380		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,6240	0,0000	0,6240		
2	bednarka ocynkowana	m	53,0400	0,0000	53,0400		
3	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	34,3200	0,0000	34,3200		
4	uchwyty	szt.	10,4800	0,0000	10,4800		
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	20,1600	0,0000	20,1600		
6	piasek	m3	14,8960	0,0000	14,8960		
7	rury przewodowe z PCW 110	m	96,7200	0,0000	96,7200		
8	Skrzynka odgromowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
9	Rozdzielnia RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	aparaty - GSU	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Oprawa ATLANTYK 2.0 BASIC LED 1245 DALI 31W 4700lm 4000K	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
12	Oprawa OFFICE FLOW LED 40W 4200lm 4000K	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
13	CALLA LB LED 350 ED 22W 2300lm/84	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
14	POWERLUG MINI LED 3100lm 4000K 25W	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
15	Oprawa AW2	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
16	Oprawa AW3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Oprawa EW1	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
18	Oprawa LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t 18W 2050lm 4000K	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
19	łączniki bryzgoszczelne	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
20	łączniki instalacyjne	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
21	gniazda bryzgoszczelne 2- biegunowe	szt.	9,1800	0,0000	9,1800		
22	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		
23	gniazda podtynkowe 2-biegunowe komputerowe	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
24	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	32,6400	0,0000	32,6400		
25	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
26	gniazdo podtynkowe R&M	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
27	uchwyty do rur	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
28	rury winidurkowe karbowane	m	31,2000	0,0000	31,2000		
29	peszel R&M	m	82,4000	0,0000	82,4000		
30	rura odgromowa	m	8,3200	0,0000	8,3200		
31	wsporniki dachowe	szt.	25,2500	0,0000	25,2500		
32	złącza	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
33	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,8000	0,0000	4,8000		
34	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
35	stelaż 19" R&M	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
36	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
37	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
38	listwa uziemiająca	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	przewody izolowane jednożyłowe LGY 6mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000		
40	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2	m	167,4400	0,0000	167,4400		

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm ²	m	72,8000	0,0000	72,8000		
42	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ²	m	44,7200	0,0000	44,7200		
43	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	62,4000	0,0000	62,4000		
44	kabel okablowania strukturalnego wieloparowy R&M	m	88,0000	0,0000	88,0000		
45	Kabel YKY 5x16mm ²	m	49,9200	0,0000	49,9200		
46	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,7200	0,0000	0,7200		
47	kołki rozporowe	szt.	10,4800	0,0000	10,4800		
48	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
49	piasek	m ³	0,0420	0,0000	0,0420		
50	mieszanka betonowa	m ³	0,1500	0,0000	0,1500		
51	cement	t	0,0210	0,0000	0,0210		
52	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
53	pokrywa studni 500x500	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
54	rama studni 1000x500	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
55	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
56	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
57	lakier asfaltowy	kg	2,6400	0,0000	2,6400		
58	tabliczka oznaczeniowa	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
59	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
60	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
61	osadnik betonowy	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
62	woda	m ³	0,0120	0,0000	0,0120		
63	farba olejna	kg	0,0300	0,0000	0,0300		
64	Kamera kopułkowa IP 4MP	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
65	Rejestrator CCTV	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Kamera kopułkowa IP 4MP zewnętrzna	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
67	Czujka ruchu dualna	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
68	Manipulator LCD	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
69	Centrala CA1	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Akumulator 17Ah	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
71	Moduł GSM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
72	Zasilacz	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
73	Obudowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
74	Sygnalizator	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
75	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	9,3206		
2	żuraw samochodowy	m-g	0,8670		
3	środek transportowy	m-g	2,0172		
4	ciągnik kołowy	m-g	0,2160		
5	samochód samowyładowczy	m-g	2,1280		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2160		
7	spawarka	m-g	4,4880		
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,1300		
9	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	13,2600		
10	ubijak spalinowy	m-g	10,5300		
11	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	6,1800		
RAZEM					

PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA GARAŻU NA BUDYNEK
USŁUGOWY (KANCELARIA LEŚNICTWA) NA POTRZEBY GOSPODARKI LEŚNEJ - br. elektryczna

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Słownie: