

Halina Kostrzewa. Usługi- projektowanie architektoniczne.
Brwinów 05-840 ul. Wesoła 5
NIP 534-105-80-90 REGON 012802115
Tel/fax. (022)729 78 01; Tel. Kom. 0 609 490 939
Pracownia (022) 848 78 78

PRZEDMIAR ROBÓT
NADBUDOWY O JEDNĄ KONDYGNACJĘ
BUDYNKU URZĘDU GMINY LESZNOWOLA
WRAZ Z MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU URZĘDU

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres inwestycji: URZĄD GMINY LESZNOWOLA
Ul. Gminnej Rady Narodowej
05-506 Lesznowola

Inwestor: URZĄD GMINY LESZNOWOLA
Ul. Gminnej Rady Narodowej
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowania: Halina Kostrzewa.
Usługi- projektowanie architektoniczne.
Brwinów 05-840 ul. Wesoła 5

Opracowała	Branża	Podpis
techn. Alicja Milczarek	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	A. Milcz

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : URZĄD GMINY LESZNOWOLA
ADRES INWESTYCJI : 05-506 LESZNOWOLA UL. GMINNEJ RADY NARODOWEJ
INWESTOR : URZĄD GMINY LESZNOWOLA
ADRES INWESTORA : 05-506 LESZNOWOLA UL. GMINNEJ RADY NARODOWEJ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. ALICJA MILCZAREK
DATA OPRACOWANIA : 2007r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2007r. SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2007r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
NADBUDOWA O JEDNĄ KONDYGNACJĘ BUDYNKU URZĘDU GMINY LESZNOWOLA WRAZ Z MODERNIZACJĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU					
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1 TRASY KORYTEK KABLOWYCH I KANAŁÓW - 45311100-1					
1	KNNR 5 d.1. 1201-3 1	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		
		228	szt	228.00	
				RAZEM	228.00
2	KNNR 5-08 d.1. 707-1 1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	szt		
		76	szt	76.00	
				RAZEM	76.00
3	KNNR 5-08 d.1. 707-9 1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształtownika U51	kpl		
		75	kpl	75.00	
				RAZEM	75.00
4	KNNR 5-08 d.1. 711-1 1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82	szt		
		228	szt	228.00	
				RAZEM	228.00
5	KNNR 5-08 d.1. 711-6 1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt		
		456	szt	456.00	
				RAZEM	456.00
6	KNNR 5 d.1. 1105-7 1	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - BAKS 100H60	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 5 d.1. 1105-8 1	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - BAKS 200H60	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
8	KNNR 5 d.1. 1105-8 1	Korytka o szer.do 300 mm, przykręcane do gotowych otworów - BAKS 300H60	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNNR 5 d.1. 1105-9 1	Pokrywy o szer.do 100 mm, przykręcane - BAKS-PKMR 100	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
10	KNNR 5 d.1. 1105-9 1	Pokrywy o szer.do 200 mm, przykręcane - BAKS-PKMR 200	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
11	KNNR 5 d.1. 1105-9 1	Pokrywy o szer.do 300 mm, przykręcane - BAKS-PKMR 300	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
12	KNNR 5 d.1. 0111-06 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - BRN70170, HAGER-TEHALIT	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
1.2 TABLICE ELEKTRYCZNE I URZĄDZENIA - 45315700-5					
13	KNNR 5 d.1. 0403-03 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica RG/UG, wyposażenie wg rys. nr IE-02	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.1. 0404-08 2	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica wentylacyjna RW/UG, wyposażenie wg rys. nr IE-03	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica wentylacyjna RGK/UG, wyposażenie wg rys. nr IE-04	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica elektryczna RK/-1(gniazda komputerowe), wyposażenie wg rys. nr IE-05	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica elektryczna R/-1, wyposażenie wg rys. nr IE-06	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 58 przewodów - Rozdzielnica piętrowa R/0, wyposażenie wg rys. nr IE/07	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 85 przewodów - Rozdzielnica piętrowa R/1, wyposażenie wg rys. nr IE/08	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 220 przewodów - Rozdzielnica piętrowa R/2, wyposażenie wg rys. nr IE/09	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.1. 0401-06 2	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 250A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	wycena indywidualna d.1. 2	Dostawa, montaż i uruchomienie baterii kondensatorów 80kVAr + 2x analizator sieci	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
24	wycena indywidualna d.1. 2	Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia UPS, CAMCO PYRAMID DSPmatch PDF 330, 10min., 30kVA	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY - 45311000-0					
25	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		605	szt.	605.00	
				RAZEM	605.00
26	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
27	KNNR 5 d.1. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89.00	
				RAZEM	89.00
28	KNNR 5 d.1. 0302-02 3	Puszki instalacyjne podwójne - do montażu w kanałach naściennych	szt.		
		146	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
29	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		480	szt.	480.00	
				RAZEM	480.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk oświetleniowy p/t, IP20, FIORENA POLO 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	480.00 10.00
31	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce 1-krotnej, FIORENA,p/t, IP20, POLO 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	10.00 12.00
32	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwa łączniki w ramce 2-krotnej, p/t, IP20, FIORENA, POLO 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	12.00 2.00
33	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - p/t, IP20, FIORENA POLO 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
34	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwa przełączniki świecznikowe w ramce 2-krotnej, p/t, IP20, FIORENA POLO 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	2.00 1.00
35	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik świecznikowy + wyłącznik 1-bieg. w ramce 2-krotnej, p/t, IP20, FIORENA POLO 13	szt. szt.	RAZEM 13.00	1.00 13.00
36	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwa przełączniki świecznikowe + wyłącznik 1-bieg. w ramce 3-krotnej, p/t, IP20, FIORENA POLO 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	13.00 1.00
37	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik 1-bieg. 16A, 250V, p/t, IP44, FIORENA POLO 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	1.00 11.00
38	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w ramce 2-krotnej, IP20, FIORENA POLO 142	szt. szt.	RAZEM 142.00	11.00 142.00
39	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w ramce 2-krotnej, typu DATA, IP20, FIORENA POLO 64	szt. szt.	RAZEM 64.00	142.00 64.00
40	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t, w ramce 2-krotnej, IP44, FIORENA POLO 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	64.00 12.00
41	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kierunkowa 1-stronna ścienna, ALU, HYBRYD 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.00	12.00 8.00
42	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kierunkowa 2-stronna sufitowa, CRYSTAL, HYBRYD 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	8.00 2.00
43	KNNR 5 d.1. 0501-02 3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x54 W - TCS 398 M6, EVG, PHILIPS 29	kpl. kpl.	RAZEM 29.00	2.00 29.00
44	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x54 W - TCS 398 M6, EVG, PHILIPS(1 oprawa z inwerterem)	kpl.	RAZEM	29.00 29.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
45	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x54 W - TCS 398 OD, EVG, PHILIPS(16 opraw z inwerterem)	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
46	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x54 W - plafoniera ścienna GONDOLA FWG 210 1x18W, EVG, PHILIPS	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
47	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x21W - oprawa oświetlenia dekoracyjnego, IP20, PENTURA MINI TCH 128,EVG, PHILIPS	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
48	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x36W - oprawa PACIFIC TCW 216 2xTL-D36WIC PI KIT, PHILIPS(2 oprawy z inwerterem)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
49	KNNR 5 d.1. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - EUROPA 2 FBS 120 O 2x18W, PHILIPS	kpl.		
		46	kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
50	KNNR 5 d.1. 0503-01 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa oświetlenia dekoracyjnego, LED, 4W, IP20, BBG 400, 1xLED-K2-10/CW PSU-E, 220-240V, PHILIPS	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
51	KNNR 5 d.1. 0503-02 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 1x54 W, IP20, TBS 315 OD EVG, PHILIPS(7 opraw z inwerterem 2h)	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
52	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa uziemień wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.1. 1209-12 3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
55	KNNR 5 d.1. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2710	m	2710.00	
				RAZEM	2710.00
56	KNNR 5 d.1. 1207-12 3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
57	KNNR 5 d.1. 1207-15 3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		8.98	m ³	8.98	
				RAZEM	8.98
59	KNNR 5 d.1. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3590	m	3590.00	
				RAZEM	3590.00
60	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.	0101-05	innym niż beton - RVS 18			
3		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
61	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.	0101-06	innym niż beton - RVS 22			
3		2640	m	2640.00	
				RAZEM	2640.00
62	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.	0101-07	innym niż beton - RVS37			
3		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
63	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.	0101-08	innym niż beton - RVS47			
3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
64	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RVS 22	m		
d.1.	0103-02				
3		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
65	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w	m		
d.1.	0204-03	tynku betonowym - YDYpžo 3x1,5mm ²			
3		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w	m		
d.1.	0204-03	tynku betonowym - YDYpžo 4x1,5mm ²			
3		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	YDY 2x1,5mm ²			
3		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	YDY 3x1,5mm ²			
3		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	YDYžo 3x1,5mm ²			
3		2100	m	2100.00	
				RAZEM	2100.00
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	YDYžo 4x1,5mm ²			
3		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	YDYžo 3x2,5mm ²			
3		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	YLYžo 7x1,5mm ²			
3		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały	m		
d.1.	0203-05	zamknięte - YDYžo 3x2,5mm ²			
3		2200	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
74	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.1.	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm ²			
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0209-01				
3		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
76	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0209-01				
3		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
77	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo 25mm ²	m		
d.1.	0202-03				
3		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
78	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x2	m		
d.1.	0602-02				
3		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 250 A	kpl.		
d.1.	0401-01				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie - uszczelnienie przed penetracją gazu i wody	szt.		
d.1.	0606-09				
3	kalk. własna	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
3		22.08	m ³	22.08	
				RAZEM	22.08
82	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
3		16.56	m ³	16.56	
				RAZEM	16.56
83	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
3		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
84	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02				
3		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
85	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
d.1.	0705-01				
3		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
86	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1.	0729-04				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x150mm ²	m		
d.1.	0707-02				
3		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
88	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x4mm ²	m		
d.1.	0707-02				
3		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
89	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x120mm ²	m		
d.1.	0707-04				
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LYżo 70mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
91	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5mm2	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
92	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo 1x35mm2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
93	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo 1x50mm2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
94	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo 5x10mm2	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
95	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo 5x25mm2	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x10mm2	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
97	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x16mm2	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
98	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x25mm2	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
99	KNNR 5 d.1. 0718-01 3	Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych - uchwyty E90	m trasy		
		70	m trasy	70.00	
				RAZEM	70.00
100	KNNR 5 d.1. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na uchwytach E90 - N(HXH)-Fe180/E90 3x1,5mm2	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
101	KNNR 5 d.1. 0726-02 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
102	KNNR 5 d.1. 0726-03 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103	KNNR 5 d.1. 0726-04 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 150mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
104	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
105	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNNR 5 d.1. 0726-11 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 5 d.1. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.00	
				RAZEM	21.00
108	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		162	miar	162.00	
				RAZEM	162.00
109	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		21	miar	21.00	
				RAZEM	21.00
110	KNNR 5 d.1. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.1. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		161	miar	161.00	
				RAZEM	161.00
112	KNNR 5 d.1. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.1. 1303-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		20	miar	20.00	
				RAZEM	20.00
114	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		54	prób.	54.00	
				RAZEM	54.00
115	KNNR 5 d.1. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		218	prób.	218.00	
				RAZEM	218.00
116	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		183	szt.	183.00	
				RAZEM	183.00
117	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		512	szt.	512.00	
				RAZEM	512.00
1.4 INSTALACJA ODGROMOWA - 45311100-1					
118	KNNR 5 d.1. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi 8	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.1. 1207-09 4	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
120	KNNR 5 d.1. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
121	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.38	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
122	KNNR 5 d.1. 0101-06 4	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -RVS 28	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
123	KNNR 5 d.1. 0201-04 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - FeZn fi 8mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
124	KNNR 5 d.1. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
125	KNNR 5 d.1. 0605-05 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
126	KNNR 5 d.1. 0615-06 4	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy 5m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNNR 5 d.1. 0611-11 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
128	KNNR 5 d.1. 0611-07 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
129	KNNR 5 d.1. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
130	KNNR 5 d.1. 1304-03 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.1. 1304-04 4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
2.1 TRASY KORYTEK KABLOWYCH - 45311100-1					
132	KNNR 5 d.2. 1201-3 1	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		
		108	szt	108.00	
				RAZEM	108.00
133	KNNR 5-08 d.2. 707-1 1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
134 d.2. 1	KNR 5-08 707-9	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształtownika U51	kpl		
		35	kpl	35.00	
				RAZEM	35.00
135 d.2. 1	KNR 5-08 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82	szt		
		108	szt	108.00	
				RAZEM	108.00
136 d.2. 1	KNR 5-08 711-6	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt		
		216	szt	216.00	
				RAZEM	216.00
137 d.2. 1	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - BAKS 100H60	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
138 d.2. 1	KNNR 5 1105-9	Pokrywy o szer.do 100 mm, przykręcane - BAKS-PKMR 100	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
2.2 INSTALACJA STRUKTURALNA NOWOPROJEKTOWANA - 45314000-1					
139 d.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących C&C, 42U	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
141 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
142 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze - do montażu w kanałach naściennych	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
143 d.2. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim lub panelu w ramce 1-krotnej - FIORENA POLO	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
144 d.2. 2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
145 d.2. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
146 d.2. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
147 d.2. 2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -RVS 28	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR AT-14 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 4x2x0,5 kat. 6 4200	m m	 4200.00	 RAZEM 4200.00
149	KNNR 5 d.2. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVK 75mm2 70	m m	 70.00	 RAZEM 70.00
150	KNR AT-14 d.2. 0102-08 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany 2000	m m	 2000.00	 RAZEM 2000.00
151	KNR AT-14 d.2. 0102-05 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu, w rurze 2200	m m	 2200.00	 RAZEM 2200.00
152	KNR AT-14 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSYekw 42x2x0,5mm2 80	m m	 80.00	 RAZEM 80.00
153	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 124	pomiar pomiar	 124.00	 RAZEM 124.00
154	KNR 5-05 d.2. 0903-01 2	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 4x2 248	końc.k abl. końc.k abl.	 248.00	 RAZEM 248.00
155	KNR 5-05 d.2. 0903-08 2	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 42x2 8	końc.k abl. końc.k abl.	 8.00	 RAZEM 8.00
156	KNR 5-01 d.2. 1310-01 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach (bez użycia samochodu) Krotność = 0.4 124	odc. odc.	 124.00	 RAZEM 124.00
157	KNR 5-01 d.2. 1310-04/05 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 42 parach - interpolacja 4	odc. odc.	 4.00	 RAZEM 4.00
2.3 INSTALACJA STRUKTURALNA NA PARTERZE I NA I PIĘTRZE - 45314000-1					
158	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze - do montażu w kanałach naścienne 114	szt. szt.	 114.00	 RAZEM 114.00
159	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim lub panelu w ramce 1-krotnej - FIORENA POLO 114	szt. szt.	 114.00	 RAZEM 114.00
160	KNR AT-14 d.2. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 4x2x0,5 kat. 6 4200	m m	 4200.00	 RAZEM 4200.00
161	KNNR 5 d.2. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVK 75mm2 20	m m	 20.00	 RAZEM 20.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR AT-14 d.2. 0102-08 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany 500	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
163	KNR AT-14 d.2. 0102-05 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu, w rurze 4700	m m	4700.00	
				RAZEM	4700.00
164	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 114	pomiar pomiar	114.00	
				RAZEM	114.00
165	KNR 5-05 d.2. 0903-01 3	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 4x2 228	końc.k abl. końc.k abl.	228.00	
				RAZEM	228.00
166	KNR 5-01 d.2. 1310-01 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach Krotność = 0.4 114	odc. odc.	114.00	
				RAZEM	114.00
2.4 INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA - 45312100-8					
167	KNR 5-08 d.2. 0401-14 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki kotwiące M5 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNR AL-01 d.2. 0101-01 4 kalk. własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - typ MCR 9705-15A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNR 5-08 d.2. 0401-13 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki kotwiące M-5 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNR AL-01 d.2. 0403-01 4	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171	KNR AL-01 d.2. 0401-01 4	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172	KNR AL-01 d.2. 0402-01 4 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania PA 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
173	KNR 5-08 d.2. 0305-07 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) - puszka łączeniowa E90 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
174	KNR 4-03 d.2. 1003-11 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
175	KNR 4-03 d.2. 1001-13 4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
176	KNR-W 5-08 d.2. 0108-01 4	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
177	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1014-01				
4		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
178	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
4		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
179	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,1	m		
d.2.	0207-01				
4		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
180	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2.	0201-02				
4		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
181	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych E-90 - HTKSH90 4x2x0,8mm2	m		
d.2.	0211-06				
4		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
182	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	n-g		
d.2.	0601-01				
4		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elemen- tów liniowych	szt.		
d.2.	0602-02				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
184	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.2.	0604-01				
4		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00