

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

2 d 3 d s t u d i o
ul. Narutowicza 38, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 504 277 728, 513 129 117
email: drabikpawel@interia.pl, mirdie@wp.pl
NIP: 537-26-01-313, REGON: 060707833, KRS: 0000371985



NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZPITALA (A),
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZPITALA (B) ORAZ BUDOWA
NADZIEMNEGO ŁACZNIKA KOMUNIKACYJNEGO (C) ŁACZĄCEGO
BUDYNKI SZPITALNE (A) I (D)
UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI
DZ. NR EWID. 1927, 1928, 1926, 967, 969**

OPRACOWANIE:

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR I ADRES:

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
W MIĘDZYRZECU PODLASKIM
UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI**

LOKALIZACJA:

**UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI
ID DZIAŁKI: 060101_1.0001.1927, 1928, 1926, 967, 969**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XI

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. GRZEGORZ SUWAŁA
NR UPR.: PDL/0181/PBE/24 W SPEC. INSTAL. B.O.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32524000-2 System telekomunikacyjny

EGZ. NR

1

DATA OPRACOWANIA: 23 PAŹDZIERNIKA 2025 R.

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

Nowy kod

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : OPTYMALIZACJA ŚWIADCZEŃ SP ZOZ W MIĘDZYRZECU PODLASKIM POPRZECZ UTWORZENIE
ODDZIAŁU GERIATRYCZNEGO I POWIĄZANĄ MODYFIKACJĘ INNYCH ŚWIADCZEŃ
SZPITALNYCH, UL. WARSZAWSKA 2-4, DZ. NR GEOD. 1927
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GŁÓWNY "A", BUDYNEK "B" ORAZ ŁACZNIK
UL. WARSZAWSKA 2-4, 21-560
MIĘDZYRZEC PODLASKI, DZ. NR GEOD. 1927
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Międzyrzeczu Podlaskim
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska -2-4, 21-560 Międzyrzec Podlaski
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Tycyk

DATA OPRACOWANIA : 23.10.2025

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : III kwartał 2025 r.

NARZUTY

KOSZTY POŚREDNIE [KP]	% R, S
ZYSK [Z]	% R+KP(R), S+KP(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+KP(R)+Z(R), M, S+KP(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
1		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05				
1		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1		268	szt.	268.000	
				RAZEM	268.000
4	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
d.1.	0202-08	- Rozdzielnica główna RG			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	0201-07	- rozdzielnice piętrowe			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		WLZy zasilające rozdzielnice elektryczne i instalacje elektryczne zewnętrzne			
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0701-03				
2		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03				
2		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
d.1.	0806-04				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03	- kabel			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03	- N2XH-J 5x95			
2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03	- N2XH-J 5x16			
2		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01	- rura karbowana fi 110			
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1201-05 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
16	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
17	KNNR 5 d.1. 1209-0705 2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1. 1204-04 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1. 1203-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR-W 9 d.1. 1103-12 2	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - uszczelnienia do przejść kabli - adaptacja pozycji	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1. 1209-1002 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
22	KNNR 5 d.1. 0401-02 3	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - rozdzielnica RWP wyposażona wg schematu (adaptacja pozycji)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0404-03 3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RB2 wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0404-03 3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica TP-1 wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1. 0404-03 3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica TP-2 wyposażona wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych			
27	KNNR 5 d.1. 1209-0705 4	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.1. 1209-0802 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1209-07 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 70	otw. otw.	 70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m2 - adaptacja pozycji 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.1. 0103-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 37 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
32	KNNR 5 d.1. 0103-02 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 22 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
33	KNNR 5 d.1. 0103-03 4	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 32- odporne na UV 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5 d.1. 0103-04 4	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura osłonowa śr. 50 odporna na UV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.1. 0304-04 4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- PRZYCISKI WYŁĄCZNIKA PPOŻ- PWP (wg. projektu) 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5-08 d.1. 0704-05 4	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - uchwyt ppoż. E90 - do przewodu NHXH 5x1,5 E90 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
38	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x1,5 E90 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-O 2x1,5mm2 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
40	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2 730	m m	 730.000	
				RAZEM	730.000
41	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm2 3088	m m	 3088.000	
				RAZEM	3088.000
42	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2 4711	m m	 4711.000	
				RAZEM	4711.000
43	KNNR 5 d.1. 0204-02 4	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x4mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x6mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 9000	m m	 9000.000	
				RAZEM	9000.000
46	KNNR 5 d.1. 1208-06 4	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 5 d.1. 1208-03 4	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm 9000	m m	 9000.000	
				RAZEM	9000.000
48	KNNR 5 d.1. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - A1 - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 27W, strumień 3554lm, klosz niepalny PCO 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - A2 - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 40W, strumień 5332lm, klosz niepalny PCO 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - B1 - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 18W, strumień 2338lm, klosz PC 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - B2 - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 26W, strumień 3230lm, klosz PC 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - C - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, naścienna, moc 9W, strumień 1046lm, klosz PLX 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
53	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - D - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, naścienna, moc 7W, strumień 550lm, klosz PLX 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - E - Oprawa oświetlenia podstawowego, LED, nastropowa, moc 64W, strumień 7881lm, klosz SHM< CRI>=95 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA LED 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 (38W) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - NAŚWIETLACZ LED 30 W 4000K ką t rozsyłu 110 st. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA M - OŚWIETLENIA NOCNEGO LED 1,6W IP54 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 5 d.1. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - OPRAWA AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 3W, soczewka do powierzchni otwartych, podtrzymanie 1h, centralny monitoring	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.	0502-01	- OPRAWA AW2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, nastropowa, moc 3W, soczewka korytarzowa, podtrzymanie 1h, centralny monitoring			
4		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.	0502-01	- OPRAWA AW3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, LED, naścienna, moc 2W, podtrzymanie 1h, centralny monitoring			
4		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0504-02	- OPRAWA EW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowa, LED, naścienna jednostronna, moc 1W, podtrzymanie 1h, centralny monitoring			
4		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0504-02	- OPRAWA EW2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowa, LED, nastropowa dwustronna, moc 1W, podtrzymanie 1h, centralny monitoring			
4		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Centralka monitorowania oświetlenia awaryjnego z konfiguracją	kpl		
d.1.	0406-01				
4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
4		340	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
65	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4		340	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
66	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
4		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.		
d.1.	0306-02				
4		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
68	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
4		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04	łącznik schodowy/krzyżowy			
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk jednobiegunowy p/t, IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
4		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, IP44, (POJEDYŃCZE)	szt.		
d.1.	0308-03				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, DATA, (POJEDYŃCZE)	szt.		
d.1.	0308-03				
4		64	szt.	64.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.000
73	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do			
4		2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A, P/T, (PODWÓJNE)	szt.	109.000	
		109			
				RAZEM	109.000
74	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²			
4		- ADAPTACJA POZYCJI	szt.	45.000	
		- 4 GNIAZDA 230V + 2 GNIAZDA DATA W PANELU PRZYŁÓŻKOWYM +			
		PANEL Z OŚWIECENIEM			
		45			
				RAZEM	45.000
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 1x6mm ²			
4		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
76	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w goto-	m		
d.1.	0202-03	wych korytkach - N2XH-J 1x35mm ²			
4		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
77	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01				
4		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
78	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
4		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.	0613-02				
4		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5		Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej			
80	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - połączenia metaliczne	szt.		
d.1.	0611-07	- spełniające wymogi normy PN-EN 50164v			
5		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1.	0206-04 z.o.	podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m- drut DFeZn fi 8mm			
5	3.2. 9901-12	147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
82	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1.	0612-06	połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)			
5		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-05	- bednarka FeZn25x4- uziom otokowy			
5		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- adaptacja pozycji rura insta-	m		
d.1.	0705-01	lacji odgromowej śr. 20 (grubościenne)			
5		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
85	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut	m		
d.1.	0201-04	DFeZn fi 8mm wciągany do rury instalacji odgromowej (grubościennej)- adap-			
5		tacja pozycji	m	135.000	
		135			
				RAZEM	135.000
86	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1.	0403-02	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) -			
5		obudowa podtynkowa na złącza kontrolne (adaptacja pozycji)	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.1. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziemienie rozdzielnic, uziemienie w szachtach, bednarka FeZn25x4 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
88	KNNR 5 d.1. 0615-05 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy na podstawie betonowej H=3,0m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - GSU - adaptacją pozycji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacją pozycji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Badania i pomiary odbiorcze			
91	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 300	pomiar pomiar	 300.000	
				RAZEM	300.000
92	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 325	próba próba	 325.000	
				RAZEM	325.000
94	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 975	prób. prób.	 975.000	
				RAZEM	975.000
95	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
97	KNNR 5 d.1. 1304-03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.1. 1304-04 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNNR 5 d.1. 1307-02 6	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyłączacza wzrostowego w wyłączniku mocy, i rozłączniku mocy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 108	punkt punkt	 108.000	
				RAZEM	108.000
101	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 648	punkt punkt	 648.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	648.000
102	KNNR 5 d.1. 1302-04 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1	45310000-3	System oddymiania klatek schodowych			
103	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VRPO – ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PP - Przycisk przewietrzania typu P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala oddymiania 16A/2G, 2x grupa, 2x linia czujkowa, 2x linia RPO, 2x linia PP, komunikacja BT, W8 + Akumulator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka elektroinstalacyjna przeciwpo- żarowa + Moduł sekwencyjnego otwarcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka ogniotrwała E30-E90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VMW – Moduł pogodowy + Czujnik prędkości wiatru R/W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HTKSH PH90 4x2x0,8mm	m kab- la		
		80	m kab- la	80.000	
				RAZEM	80.000
110	KNR AT-15 d.2. 0102-03 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel HTKSH PH90 4x2x0,8mm	m kab- la		
		60	m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNR AT-15 d.2. 0102-03 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel HDGs PH90 3x2,5mm2	m kab- la		
		15	m kab- la	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HDGs PH90 3x2,5mm2	m kab- la		
		15	m kab- la	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR AT-15 d.2. 0102-03 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel NHHX E90 3x1,5mm2	m kab- la		
		40	m kab- la	40.000	
				RAZEM	40.000
114	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel NHHX E90 3x1,5mm2	m kab- la		
		60	m kab- la	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.2. 1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel HDGs E90 3x1,5mm2 40	m kab- la m kab- la	 40.000	
				RAZEM	40.000
116 d.2. 1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HDGs E90 3x1,5mm2 20	m kab- la m kab- la	 20.000	
				RAZEM	20.000
117 d.2. 1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel YnTKSY 2x2x0,8mm 60	m kab- la m kab- la	 60.000	
				RAZEM	60.000
118 d.2. 1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel YnTKSY 2x2x0,8mm 40	m kab- la m kab- la	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.2	45314000-1	Okablowanie strukturalne LAN + TELE			
2.2.	45314300-4	Okablowanie LAN			
119 d.2. 2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 2000	m kab- la m kab- la	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
120 d.2. 2.1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm 1255	m kab- la m kab- la	 1255.000	
				RAZEM	1255.000
121 d.2. 2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 300	m kab- la m kab- la	 300.000	
				RAZEM	300.000
122 d.2. 2.1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy 100	m kab- la m kab- la	 100.000	
				RAZEM	100.000
123 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - mediakonwerter 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	45314320-0	Montaż gniazd			
124 d.2. 2.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
125 d.2. 2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
126 d.2. 2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
127 d.2. 2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Telefon	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.3	45314320-0	Montaż szaf punktów dystrybucyjnych i telefonów			
128 d.2. 2.3	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U - SZAFA GPD + PPD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	45314320-0	Pomiary, uruchomienie			
129 d.2. 2.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		88	pomiar	88.000	
				RAZEM	88.000
130 d.2. 2.4	KNR AL-01 0604-07	Wykonanie dokumentacji powykonawczej okablowania strukturalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	32000000-3	System telewizji dozorowej CCTV			
2.3.1	32323500-8	Montaż kamer			
131 d.2. 3.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
		1140	m kab-la	1140.000	
				RAZEM	1140.000
132 d.2. 3.1	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
		190	m kab-la	190.000	
				RAZEM	190.000
133 d.2. 3.1	KNR 5-08 0807-03	Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
134 d.2. 3.1	KNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
135 d.2. 3.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP 5 MP, kopułka, obiektyw 2.8mm, IR 30m, analiza VCA, zliczanie osób, WDR, mikrofon, audio, alarm, RTMP, IP67, IK10 13 umożliwia uzyskanie kolorowego obrazu w warunkach słabego oświetlenia	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
136 d.2. 3.1	KNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Puszka montażowa do kamer typu turret	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.2. 3.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP 5MP, bullet, obiektyw 2.7-13.5mm, IR 80m, RTMP, zliczanie osób, analiza VCA, WDR, audio, alarm, IP67 6 umożliwia uzyskanie kolorowego obrazu w warunkach słabego oświetlenia	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.2. 3.1	KNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Puszka montażowa do kamer typu bullet	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.2. 3.1	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osłona kablowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.2. 3.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
141 d.2. 3.1	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3. 2	32323500-8	Montaż urządzeń stanowiska nadzoru			
142 d.2. 3.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U - SZAFA PPD	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 3	32323500-8	Uruchomienie systemu			
143 d.2. 3.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
	19		linia	19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.2. 3.3	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2. 3.3	KNR AL-01 0604-07	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu VSS	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45310000-3	System Przyzywowy			
146 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Terminal NODE LCD z wezwaniem lekarza z puszką do montażu podtynkowego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka NODE	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
148 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczy - odwoławczy lekarski	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
150 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczy pociągany	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt.		
	43		szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
152 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator pacjenta wodoodporny z uchwytem	szt.		
	43		szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
153 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny kontroler magistrali	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2. 4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat.6 23AWG LSOH	m kabla		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3000	m kab- la	3000.000	
				RAZEM	3000.000
155 d.2. 4	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel UTP kat.6 23AWG LSOH	m kab- la		
		570	m kab- la	570.000	
				RAZEM	570.000
2.5	45310000-3	System SSP			
156 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka dymu S z gniazdem	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
157 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 21 typu A PL	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
158 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł We/Wy IP66 (standard)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł We/Wy IP66 (standard)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł We/Wy IP66 (standard)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CB_PSU/ PSU-2A / 12Ah / 1,72A / 24V DC / ZASILACZ BEZPRZERWOWY (CŃBOP) AKUMULATORY AGM ŻYW.10 LAT	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala SSP Drukarka Panel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.2. 5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HTKSHekw 1x2x0,8mm	m kab- la		
		3500	m kab- la	3500.000	
				RAZEM	3500.000
164 d.2. 5	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel HTKSHekw 1x2x0,8mm	m kab- la		
		455	m kab- la	455.000	
				RAZEM	455.000
165 d.2. 5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HTKSHekw 2x2x0,8mm	m kab- la		
		380	m kab- la	380.000	
				RAZEM	380.000
166 d.2. 5	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel HTKSHekw 2x2x0,8mm	m kab- la		
		160	m kab- la	160.000	
				RAZEM	160.000
2.6	45300000-0	Budowa tras kablowych w budynku			
167 d.2. 6	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 5 d.2. 1209-1102 6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
169	KNNR 5 d.2. 1101-02 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
170	KNNR 5 d.2. 0113-01 6	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
171	KNNR 5 d.2. 1207-03 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		12000	m	12000.000	
				RAZEM	12000.000
172	KNNR 5 d.2. 0101-03 6	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
173	KNNR 5 d.2. 1208-06 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNNR 5 d.2. 1208-03 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		12000	m	12000.000	
				RAZEM	12000.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KP	Z	RAZEM
1.1	DEMONTAŻE						
1.2	WLZy zasilające rozdzielnice elektryczne i instalacje elektryczne zewnętrzne						
1.3	Rozdzielnice elektryczne						
1.4	Instalacje oświetleniowe i gniazd wtykowych						
1.5	Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej						
1.6	Badania i pomiary odbiorcze						
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.1	System oddymiania klatek schodowych						
2.2.1	Okablowanie LAN						
2.2.2	Montaż gniazd						
2.2.3	Montaż szaf punktów dystrybucyjnych i telefonów						
2.2.4	Pomiary, uruchomienie						
2.2	Okablowanie strukturalne LAN + TELE						
2.3.1	Montaż kamer						
2.3.2	Montaż urządzeń stanowiska nadzoru						
2.3.3	Uruchomienie systemu						
2.3	System telewizji dozorowej CCTV						
2.4	System Przyzywowy						
2.5	System SSP						
2.6	Budowa tras kablowych w budynku						
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region lubelski - LU - poza stolicą (netto)	r-g	8245.5772		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1.1250		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6.3700		
3.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	3.0800		
4.	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	1.1250		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	1.1250		
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6.7440		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	36.9600		
8.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	36.9600		
RAZEM					

Słownie: