

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (SPZOZ) W RAMACH ZADANIA PN.: "MODERNIZACJA BUDYNKU SPZOZ W MIEJSCOWOŚCI TURZNO"
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedlowa 1, Turzno, gm. Łysomice, dz. nr 305, obręb Turzno
INWESTOR : Gmina Łysomice
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 8, 87 - 148 Łysomice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wawrzonkiewicz
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2024

NARZUTY

Vat [V] % Rnetto kosztorys, Mnetto kosztorys, Snetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA - ADMINISTRACJA			
1.1		Instalacja elektryczna			
1	KNR-W 5-08	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0210-01				
1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR-W 5-08	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
1		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
1		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
4	KNR-W 5-08	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
1		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
5	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
1		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
6	KNR-W 5-08	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-02				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5	Przewody N2XH-J 3x4mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-02				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 5-08	Przewody N2XH-J 5x6mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0210-03				
1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli N2XH 5x10 mm2	m		
d.1.	0113-03				
1		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli N2XH 5x16 mm2	m		
d.1.	0113-03				
1		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli N2XH 5x25 mm2	m		
d.1.	0113-03				
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli 5 x N2XH 1 x 95 mm2	m		
d.1.	0113-03				
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR-W 5-08	Przewody HDGs 5x1,5mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0210-01				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1.	1209-0201				
1		140	otw.	140.000	
				RAZEM	140.000
15	KNNR 5	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.	1207-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m		
d.1.	0104-06				
1		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
18	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5	Montaż trasy kablowej o szer. 100mm	m		
d.1.	1105-01				
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR-W 5-08	Montaż wył. głównego WG	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy TA	aparat		
d.1.	0401-04				
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy TA kompletnej	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy TG/TL	aparat		
d.1.	0401-04				
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy TG/TL kompletnej	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy RG kompletnej	szt.		
d.1.	0404-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnicy TL1 kompletnej	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Wkładka bezpiecznikowa WTN 160A	szt.		
d.1.	0407-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.		
d.1.	0303-05				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.		
d.1.	0303-05				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.1.	0301-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
31	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0302-01				
1		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.		
d.1.	0308-05				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
d.1.	0308-03				
1		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
34	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
d.1.	0306-02				
1		21.	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNNR 5	Przyciski wł.gł.p.poż. z sygnalizacją	szt.		
d.1.	0306-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
d.1.	0602-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR AL-01	Montaż zasilacza UPS do lodówek	szt.		
d.1.	0112-08				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0502-06				
1		75	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych 1 LED 12W 1400lm IP54	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych 2 LED 24W 2500lm IP54	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
41	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych 4 LED 25W 4000lm IP66	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych Xpir LED 20W 1700lm IP65	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych Xz LED 15W 1600lm IP65	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 4W 180lm 1h IP65	kpl.		
d.1.	0511-01				
1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR-W 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	kpl.		
d.1.	0511-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	kpl.		
d.1.	0511-01				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,2W 1h dwustronnych	kpl.		
d.1.	0511-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego IP65 LED 4W 300lm zewnętrznych	kpl.		
d.1.	0511-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Pomiary elektryczne			
49	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
2		37	prób.	37.000	
				RAZEM	37.000
50	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03				
2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
2		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1.	1304-02				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02				
2		40	punkt	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		Instalacja odgromowa			
54	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m		
d.1.	0607-02				
3		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
55	KNNR 5	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm	m		
d.1.	0103-02				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
56	analiza indywidualna	Wciąganie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej do rur	m		
d.1.					
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR 5-08	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.	0608-07				
3		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR 2-04	Elementy instalacji odgromowej - złącza kontrolne	szt.		
d.1.	1533-04				
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt		
d.1.	0809-11				
3		9*5	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
1.4		Instalacja teletechniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR AL-01	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych TeSM-104	szt.		
d.1.	0114-03				
4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR AT-14	Montaż szafy RACK 19" 15U	kpl.		
d.1.	0110-13				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0110-03				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0110-04				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.1.	0110-05				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.		
d.1.	0110-05				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych "F" w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0109-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.	1207-01				
4		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
70	KNNR 5	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-03				
4		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
71	KNR-W 5-08	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
4		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
72	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
73	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.1.	0301-07				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0302-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
d.1.	0108-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.	0107-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AT-15	Kabel typu Patchcord dł. 0,5m na wyposażenie szafy Rack	szt.		
d.1.	0119-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-07	Uruchamianie i pomiary łączy telefonicznych	łacz.		
d.1.	1302-01				
4	analiza indywidualna	15	łacz.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.5		Instalacja RTV			
79	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.	1207-01				
5		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
80	KNNR 5	Przewody TRISET B2ca 75 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.1.	0205-03				
5		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
81	KNR-W 5-08	Przewody TRISET B2ca 75 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0226-01				
5		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
82	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
5		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
83	analiza indywidualna	Montaż masztu antenowego	anten.		
d.1.		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-06	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.		
d.1.	1003-09				
5	analiza indywidualna	1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 5-06	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.		
d.1.	1003-09				
5	analiza indywidualna	1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-06	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.		
d.1.	1003-09				
5	analiza indywidualna	1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-06	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.		
d.1.	1003-09				
5	analiza indywidualna	1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-06	Montaż anteny satelitarnej TT-125	anten.		
d.1.	1003-09				
5	analiza indywidualna	1	anten.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
89	d.1. analiza indywidualna	Montaż zestawu multiswitcha M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.1. 0114-03 5	Montaż skrzynki zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-06 d.1. 0707-02 5	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
92	KNR AL-01 d.1. 0506-01 5	Uruchomienie systemu TVU	linia		
		14+12	linia	26.000	
				RAZEM	26.000
1.6		Instalacja światłowodowa			
93	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
94	KNNR 5 d.1. 0205-03 6	Przewód światłowodowy IC-ROUND 2E 9/125 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
95	KNR-W 5-08 d.1. 0226-01 6	Przewód światłowodowy IC-ROUND 2E 9/125 B2ca układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
96	KNNR 5 d.1. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
97	KNR AT-15 d.1. 0105-02 6	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNR AT-15 d.1. 0118-01 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
1.7		Instalacja domofonowa			
99	KNNR 5 d.1. 1207-01 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100	KNNR 5 d.1. 0205-03 7	Przewody BiTflame 3x2x0,5mm2 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101	KNNR 5 d.1. 0205-03 7	Przewody BiTflame 5x2x0,5mm2 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód N2XH-O 2x1 mm2 układane w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1. 7	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1. 7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu komunikacyjnego OP-H4+VP4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu komunikacyjnego OP-VR4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1. 7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza AC20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1. 7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza DC15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.1. 7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1. 7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.1. 7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 7	KNR-W 5-07 1302-01	Uruchamianie i pomiary łączy domofonowych	łacz.		
		6	łacz.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Infrastruktura zewnętrzna			
113 d.1. 8	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.1. 8	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1. 8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		35.2	m³	35.200	
				RAZEM	35.200
116 d.1. 8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1. 8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 5 x 4 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.000
118	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
119	KNNR 5 d.1. 0702-02 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		40	m³	40.000	
				RAZEM	40.000
120	KNNR 5 d.1. 1004-01 8	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa LED 40W 4200lm IP65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 5 d.1. 1007-02 8	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR 5-10 d.1. 1004-03 8	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy	m-1 przew		
		7*5	m-1 przew	35.000	
				RAZEM	35.000
123	KNR 5-10 d.1. 1001-04 8	Montaż złączy izolacyjnych bezpiecznikowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 5-10 d.1. 1001-04 8	Montaż złączy izolacyjnych fazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR 5-10 d.1. 1001-04 8	Montaż złączy izolacyjnych zerowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR-W 5-10 d.1. 0809-11 8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR 5-08 d.1. 0608-07 8	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25x4mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 8	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm²	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
129	KNR-W 5-08 d.1. 0804-03 8	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm²	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
130	KNNR 5 d.1. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.1. 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Demontaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 9 d.1. 0501-06 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
133	KNNR 9 d.1. 0401-07 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNNR 9 d.1. 0402-06 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNNR 9 d.1. 0403-06 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
136	KNNR 9 d.1. 0301-03 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
137	KNNR 9 d.1. 0202-08 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA - CZĘŚĆ SPZOZ			
2.1		Instalacja elektryczna			
138	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody HTKSH 3x2x0,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
141	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
142	KNR-W 5-08 d.2. 0210-02 1	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
143	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
144	KNR-W 5-08 d.2. 0210-03 1	Przewody N2XH-J 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
145	KNNR 5 d.2. 1209-0201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
146	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1299	m	1299.000	
				RAZEM	1299.000
147	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1299	m	1299.000	
				RAZEM	1299.000
148	KNNR-W 5-08 d.2. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy R2	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR-W 5-08 d.2. 0404-04 1	Montaż rozdzielnicy R2 kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR-W 5-08 d.2. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy RW2 kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.2. 0303-05 1	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
152	KNNR 5 d.2. 0303-05 1	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5-08 d.2. 0301-07 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
154	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
155	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
157	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNNR 5 d.2. 0306-04 1	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNNR 5 d.2. 0406-01 1 analogia	Montaż instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5-08 d.2. 0502-06 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
162	KSNR 5 d.2. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych 2 LED 24W 2500lm IP54	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
163	KSNR 5 d.2. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 29W 3400lm IP54	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
164	KSNR 5 d.2. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych 5 LED 37W 4500lm IP40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KSNR 5 d.2. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych 6 LED 34W 4500lm IP65	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
166	KSNR 5 d.2. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych Xz LED 15W 1600lm IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 4W 180lm 1h IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 1	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 1	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,2W 1h dwustronnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 1	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego IP65 LED 4W 300lm zewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Pomiary elektryczne			
172	KNNR 5 d.2. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		46	prób.	46.000	
				RAZEM	46.000
173	KNNR 5 d.2. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.2. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		44	pomiar	44.000	
				RAZEM	44.000
175	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		Instalacja teletechniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR AL-01 d.2. 0114-03 3	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych TeSM-104	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR AT-14 d.2. 0110-13 3	Montaż szafy RACK 19" 15U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AT-14 d.2. 0110-03 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AT-14 d.2. 0110-04 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AT-14 d.2. 0110-05 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AT-14 d.2. 0110-05 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR AT-14 d.2. 0110-07 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR AT-14 d.2. 0108-01 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR AT-14 d.2. 0109-01 3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.2. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
186	KNNR 5 d.2. 0205-03 3	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
187	KNNR 5 d.2. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
188	KNR 5-08 d.2. 0301-07 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
189	KNNR 5 d.2. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
190	KNR AT-15 d.2. 0108-02 3	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.2. 3	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrótcie 4-parowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
192 d.2. 3	KNR AT-15 0119-02	Kabel typu Patchcord dł. 0,5m na wyposażenie szafy Rack	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
193 d.2. 3	KNR-W 5-07 1302-01 analiza indywidualna	Uruchamianie i pomiary łącz telefonicznych	łącz.		
		17	łącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.4		Instalacja CCTV			
194 d.2. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
195 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
196 d.2. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
197 d.2. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.2. 4	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.2. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.2. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5		Instalacja SSWiN			
202 d.2. 5	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2. 5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.2. 5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR AL-01 d.2. 0108-04 5	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR AL-01 d.2. 0108-02 5	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.2. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
208	KNNR 5 d.2. 0205-03 5	Przewody BiTflame 4x2x0,5mm2 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
209	KNNR 5 d.2. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
210	KNR AL-01 d.2. 0601-04 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Infrastruktura zewnętrzna			
211	KNNR 5 d.2. 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
212	KNR-W 5-10 d.2. 0303-01 6	Układanie rur ochronnych AROT SRS 50 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
213	KNR 5-10 d.2. 0114-02 6	Wciąganie kabli N2XH 5 x 4 mm2 w rury ochronne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNNR 5 d.2. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
215	KNNR 5 d.2. 0702-02 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.92	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2.7		Demontaż			
216	KNNR 9 d.2. 0501-06 7	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
217	KNNR 9 d.2. 0401-07 7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
218	KNNR 9 d.2. 0402-06 7	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
219	KNNR 9 d.2. 0403-06 7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
220	KNNR 9 d.2. 0301-03 7	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA - APTEKA			
3.1		Instalacja elektryczna			
221	KNNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
222	KNNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
223	KNNR-W 5-08 d.3. 0210-02 1	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
224	KNNR 5 d.3. 0203-02 1	Przewody N2XH-J 3x4mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
225	KNNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
226	KNNR 5 d.3. 1209-0201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
227	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
228	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
229	KNNR 5 d.3. 0104-06 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
230	KNNR-W 5-08 d.3. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy R1	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNNR-W 5-08 d.3. 0404-04 1	Montaż rozdzielnicy R1 kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR-W 5-08 d.3. 0404-01 1	Montaż rozdzielnicy RW1 kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.3. 0303-05 1	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.3. 1	KNR 5-08 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
235 d.3. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
236 d.3. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
237 d.3. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.3. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3. 1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
240 d.3. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 2 LED 24W 2500lm IP54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.3. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 29W 3400lm IP54	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.3. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 4 LED 25W 4000lm IP66	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.3. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 6 LED 34W 4500lm IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
244 d.3. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych Xz LED 15W 1600lm IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.3. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.3. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Pomiary elektryczne			
247 d.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
248 d.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
249	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
250	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3		Instalacja teletechniczna			
251	KNR AL-01 d.3. 0114-03 3	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych TeSM-104 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR AT-14 d.3. 0110-13 3	Montaż szafy RACK 19" 15U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR AT-14 d.3. 0110-03 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR AT-14 d.3. 0110-04 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR AT-14 d.3. 0110-05 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR AT-14 d.3. 0110-05 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
257	KNR AT-14 d.3. 0109-01 3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR AT-14 d.3. 0110-07 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR AT-14 d.3. 0108-01 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
261	KNNR 5 d.3. 0205-03 3	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
262	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
263	KNR 5-08 d.3. 0301-07 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
265	KNNR AT-15 d.3. 0108-02 3	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
266	KNNR AT-15 d.3. 0107-01 3	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
267	KNNR AT-15 d.3. 0119-02 3	Kabel typu Patchcord dł. 0,5m na wyposażenie szafy Rack	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
268	KNNR-W 5-07 d.3. 1302-01 3 analiza indywidualna	Uruchamianie i pomiary łączy telefonicznych	łacz.		
		12	łacz.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.4		Demontaż			
269	KNNR 9 d.3. 0501-06 4	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
270	KNNR 9 d.3. 0401-07 4	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
271	KNNR 9 d.3. 0402-06 4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
272	KNNR 9 d.3. 0403-06 4	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
273	KNNR 9 d.3. 0301-03 4	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA - ADMINISTRACJA				
1.1		Instalacja elektryczna				
1 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	200		
2 d.1. 1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	210		
3 d.1. 1	KNR 5 0203- 01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 wciągane do rur	m	260		
4 d.1. 1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	290		
5 d.1. 1	KNR 5 0203- 01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 wciągane do rur	m	290		
6 d.1. 1	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50		
7 d.1. 1	KNR 5 0203- 02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 wciągane do rur	m	10		
8 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody N2XH-J 5x6mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	70		
9 d.1. 1	KNR 5-10 0113- 03	Ręczne układanie kabli N2XH 5x10 mm2	m	68		
10 d.1. 1	KNR 5-10 0113- 03	Ręczne układanie kabli N2XH 5x16 mm2	m	29		
11 d.1. 1	KNR 5-10 0113- 03	Ręczne układanie kabli N2XH 5x25 mm2	m	25		
12 d.1. 1	KNR 5-10 0113- 03	Ręczne układanie kabli 5 x N2XH 1 x 95 mm2	m	80		
13 d.1. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody HDGs 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	30		
14 d.1. 1	KNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	140		
15 d.1. 1	KNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	300		
16 d.1. 1	KNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300		
17 d.1. 1	KNR 5 0104- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m	480		
18 d.1. 1	KNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	50		
19 d.1. 1	KNR 5 1105- 01	Montaż trasy kablowej o szer. 100mm	m	24		
20 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż wył. głównego WG	szt.	1		
21 d.1. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic TA	apar	1		
22 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż rozdzielnic TA kompletnej	szt.	1		
23 d.1. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic TG/TL	apar	1		
24 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż rozdzielnic TG/TL kompletnej	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy RG kompletnej	szt.	2		
26 d.1. 1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy TL1 kompletnej	szt.	1		
27 d.1. 1	KNNR 5 0407- 01	Wkładka bezpiecznikowa WTN 160A	szt.	3		
28 d.1. 1	KNNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.	4		
29 d.1. 1	KNNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.	10		
30 d.1. 1	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazo-betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	62		
31 d.1. 1	KNNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	62		
32 d.1. 1	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.	4		
33 d.1. 1	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.	33		
34 d.1. 1	KNNR 5 0306- 02	Łączniki jednobiegunowe	szt.	21.		
35 d.1. 1	KNNR 5 0306- 02	Przyciski wł.gł.p.poż. z sygnalizacją	szt.	2		
36 d.1. 1	KNNR 5 0602- 02	Montaż szyny wyrównawczej	szt	2		
37 d.1. 1	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza UPS do lodówek	szt.	2		
38 d.1. 1	KNR 5-08 0502- 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	75		
39 d.1. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 1 LED 12W 1400lm IP54	kpl.	3		
40 d.1. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 2 LED 24W 2500lm IP54	kpl.	43		
41 d.1. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 4 LED 25W 4000lm IP66	kpl.	8		
42 d.1. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych Xpir LED 20W 1700lm IP65	kpl.	2		
43 d.1. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych Xz LED 15W 1600lm IP65	kpl.	1+1 = 2.000		
44 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 4W 180lm 1h IP65	kpl.	11		
45 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	kpl.	2		
46 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	kpl.	2		
47 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,2W 1h dwustronnych	kpl.	1		
48 d.1. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego IP65 LED 4W 300lm zewnętrznych	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Pomiary elektryczne				
49 d.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	37		
50 d.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
51 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	37		
52 d.1. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	9		
53 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	40		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Instalacja odgromowa				
54 d.1. 3	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	270		
55 d.1. 3	KNNR 5 0103- 02	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm	m	60		
56 d.1. 3	analiza indywi- dualna	Wciąganie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej do rur	m	60		
57 d.1. 3	KNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm2	m	7		
58 d.1. 3	KNR 2-04 1533- 04	Elementy instalacji odgromowej - złącza kontrolne	szt.	7		
59 d.1. 3	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	9*5 = 45.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Instalacja teletechniczna				
60 d.1. 4	KNR AL-01 0114-03	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych TeSM-104	szt.	5		
61 d.1. 4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafy RACK 19" 15U	kpl.	1		
62 d.1. 4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1		
63 d.1. 4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1		
64 d.1. 4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1		
65 d.1. 4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.	1		
66 d.1. 4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
67 d.1. 4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych "F" w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
68 d.1. 4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
69 d.1. 4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	220		
70 d.1. 4	KNNR 5 0205- 03	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	220		
71 d.1. 4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200		
72 d.1. 4	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	220		
73 d.1. 4	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	1		
74 d.1. 4	KNNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	1		
75 d.1. 4	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	1		
76 d.1. 4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	2		
77 d.1. 4	KNR AT-15 0119-02	Kabel typu Patchcord dł. 0,5m na wyposażenie szafy Rack	szt.	1		
78 d.1. 4	KNR-W 5-07 1302-01 analiza indywi- dualna	Uruchamianie i pomiary łączy telefonicznych	łącz.	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Instalacja RTV				
79 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	350		
80 d.1. 5	KNNR 5 0205-03	Przewody TRISET B2ca 75 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	350		
81 d.1. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody TRISET B2ca 75 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	490		
82 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	350		
83 d.1. 5	analiza indywidualna	Montaż masztu antenowego	anten.	1		
84 d.1. 5	KNR 5-06 1003-09 analiza indywidualna	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.	1		
85 d.1. 5	KNR 5-06 1003-09 analiza indywidualna	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.	1		
86 d.1. 5	KNR 5-06 1003-09 analiza indywidualna	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.	1		
87 d.1. 5	KNR 5-06 1003-09 analiza indywidualna	Montaż anteny kierunkowej DAB/DVB-T	anten.	1		
88 d.1. 5	KNR 5-06 1003-09 analiza indywidualna	Montaż anteny satelitarnej TT-125	anten.	1		
89 d.1. 5	analiza indywidualna	Montaż zestawu multiswitcha M	szt.	1		
90 d.1. 5	KNR AL-01 0114-03	Montaż skrzynki zabezpieczeń	szt.	1		
91 d.1. 5	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.	76		
92 d.1. 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU	linia	14+12 = 26.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Instalacja światłowodowa				
93 d.1. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	110		
94 d.1. 6	KNNR 5 0205-03	Przewód światłowodowy IC-ROUND 2E 9/125 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	110		
95 d.1. 6	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód światłowodowy IC-ROUND 2E 9/125 B2ca układany w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	100		
96 d.1. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110		
97 d.1. 6	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego	szt.	28		
98 d.1. 6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	14		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Instalacja domofonowa				
99 d.1. 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	110		
100 d.1. 7	KNNR 5 0205-03	Przewody BiTflame 3x2x0,5mm2 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	80		
101 d.1. 7	KNNR 5 0205-03	Przewody BiTflame 5x2x0,5mm2 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	30		
102 d.1. 7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110		
103 d.1. 7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewód N2XH-O 2x1 mm2 układane w gotowych bruzdach	m	3		
104 d.1. 7	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.	2		
105 d.1. 7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu komunikacyjnego OP-H4+VP4	szt.	1		
106 d.1. 7	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu komunikacyjnego OP-VR4	szt.	2		
107 d.1. 7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza AC20	szt.	2		
108 d.1. 7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza DC15	szt.	2		
109 d.1. 7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.	1		
110 d.1. 7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywo- wej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	5		
111 d.1. 7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywo- wej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1		
112 d.1. 7	KNR-W 5-07 1302-01	Uruchamianie i pomiary łączy domofonowych	łacz.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Infrastruktura zewnętrzna				
113 d.1. 8	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody YKY 5x4mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	10		
114 d.1. 8	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2*4 = 8.000		
115 d.1. 8	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	35.2		
116 d.1. 8	KNR 5-01 0401- 02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	stud.	1		
117 d.1. 8	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabla YKY 5 x 4 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m	140		
118 d.1. 8	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	110		
119 d.1. 8	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	40		
120 d.1. 8	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa LED 40W 4200lm IP65	szt.	5		
121 d.1. 8	KNNR 5 1007- 02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	5		
122 d.1. 8	KNR 5-10 1004- 03	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy	m-1 przew	7*5 = 35.000		
123 d.1. 8	KNR 5-10 1001- 04	Montaż złączy izolacyjnych bezpiecznikowych	szt.	5		
124 d.1. 8	KNR 5-10 1001- 04	Montaż złączy izolacyjnych fazowych	szt.	10		
125 d.1. 8	KNR 5-10 1001- 04	Montaż złączy izolacyjnych zerowych	szt.	10		
126 d.1. 8	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	5		
127 d.1. 8	KNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25x4mm	m	1		
128 d.1. 8	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	30		
129 d.1. 8	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył	50		
130 d.1. 8	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
131 d.1. 8	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Demontaż				
132 d.1. 9	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	40		
133 d.1. 9	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	22		
134 d.1. 9	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	20		
135 d.1. 9	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	42		
136 d.1. 9	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	900		
137 d.1. 9	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA - CZĘŚĆ SPZOZ				
2.1		Instalacja elektryczna				
138 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody HTKSH 3x2x0,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	20		
139 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	10		
140 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	290		
141 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	800		
142 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	20		
143 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	125		
144 d.2. 1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody N2XH-J 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	34		
145 d.2. 1	KNNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	100		
146 d.2. 1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	1299		
147 d.2. 1	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1299		
148 d.2. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy R2	aparat	1		
149 d.2. 1	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż rozdzielnicy R2 kompletnej	szt.	1		
150 d.2. 1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnicy RW2 kompletnej	szt.	1		
151 d.2. 1	KNNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.	18		
152 d.2. 1	KNNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.	1		
153 d.2. 1	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazo-betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	71		
154 d.2. 1	KNNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	71		
155 d.2. 1	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.	5		
156 d.2. 1	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.	41		
157 d.2. 1	KNNR 5 0306- 02	Łączniki jednobiegunowe	szt.	4		
158 d.2. 1	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe	szt.	8		
159 d.2. 1	KNNR 5 0306- 04	Łączniki schodowe	szt.	6		
160 d.2. 1	KNNR 5 0406- 01 analogia	Montaż instalacji przyzywowej	szt.	1		
161 d.2. 1	KNR 5-08 0502- 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	62		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162 d.2. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 2 LED 24W 2500lm IP54	kpl.	11		
163 d.2. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 29W 3400lm IP54	kpl.	14		
164 d.2. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 5 LED 37W 4500lm IP40	kpl.	2		
165 d.2. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych 6 LED 34W 4500lm IP65	kpl.	19		
166 d.2. 1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych Xz LED 15W 1600lm IP65	kpl.	4		
167 d.2. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 4W 180lm 1h IP65	kpl.	4		
168 d.2. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	kpl.	4		
169 d.2. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	kpl.	2		
170 d.2. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,2W 1h dwustronnych	kpl.	1		
171 d.2. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego IP65 LED 4W 300lm zewnętrznych	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Pomiary elektryczne				
172 d.2. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	46		
173 d.2. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
174 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	44		
175 d.2. 2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Instalacja teletechniczna				
176 d.2. 3	KNR AL-01 0114-03	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych TeSM-104	szt.	1		
177 d.2. 3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafy RACK 19" 15U	kpl.	1		
178 d.2. 3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1		
179 d.2. 3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1		
180 d.2. 3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1		
181 d.2. 3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.	2		
182 d.2. 3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1		
183 d.2. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2		
184 d.2. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
185 d.2. 3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	500		
186 d.2. 3	KNNR 5 0205- 03	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	500		
187 d.2. 3	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	500		
188 d.2. 3	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	9		
189 d.2. 3	KNNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	9		
190 d.2. 3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	17		
191 d.2. 3	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	17		
192 d.2. 3	KNR AT-15 0119-02	Kabel typu Patchcord dł. 0,5m na wyposażenie szafy Rack	szt.	17		
193 d.2. 3	KNR-W 5-07 1302-01 analiza indywi- dualna	Uruchamianie i pomiary łączy telefonicznych	łacz.	17		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Instalacja CCTV				
194 d.2. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	280		
195 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	280		
196 d.2. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	280		
197 d.2. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.	1		
198 d.2. 4	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1		
199 d.2. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2		
200 d.2. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8		
201 d.2. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Instalacja SSWiN				
202 d.2. 5	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.	1		
203 d.2. 5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	2		
204 d.2. 5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	4		
205 d.2. 5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.	1		
206 d.2. 5	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1		
207 d.2. 5	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	140		
208 d.2. 5	KNNR 5 0205- 03	Przewody BiTflame 4x2x0,5mm ² B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	140		
209 d.2. 5	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	140		
210 d.2. 5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Infrastruktura zewnętrzna				
211 d.2. 6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1.92		
212 d.2. 6	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT SRS 50 mm w wykopie	m	6		
213 d.2. 6	KNR 5-10 0114-02	Wciąganie kabli N2XH 5 x 4 mm ² w rury ochronne	m	6		
214 d.2. 6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6		
215 d.2. 6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.92		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Demontaż				
216 d.2. 7	KNNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	30		
217 d.2. 7	KNNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	20		
218 d.2. 7	KNNR 9 0402- 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	23		
219 d.2. 7	KNNR 9 0403- 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	43		
220 d.2. 7	KNNR 9 0301- 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	700		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA - APTEKA				
3.1		Instalacja elektryczna				
221 d.3. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	100		
222 d.3. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	150		
223 d.3. 1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	30		
224 d.3. 1	KNNR 5 0203- 02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 wciągane do rur	m	10		
225 d.3. 1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	20		
226 d.3. 1	KNNR 5 1209- 0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	30		
227 d.3. 1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	300		
228 d.3. 1	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300		
229 d.3. 1	KNNR 5 0104- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m	10		
230 d.3. 1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic R1	aparat	1		
231 d.3. 1	KNR-W 5-08 0404-04	Montaż rozdzielnic R1 kompletnej	szt.	1		
232 d.3. 1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż rozdzielnic RW1 kompletnej	szt.	1		
233 d.3. 1	KNNR 5 0303- 05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.	3		
234 d.3. 1	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	26		
235 d.3. 1	KNNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	26		
236 d.3. 1	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.	21		
237 d.3. 1	KNNR 5 0306- 02	Łączniki jednobiegunowe	szt.	4		
238 d.3. 1	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe	szt.	1		
239 d.3. 1	KNR 5-08 0502- 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	18		
240 d.3. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 2 LED 24W 2500lm IP54	kpl.	2		
241 d.3. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 3 LED 29W 3400lm IP54	kpl.	3		
242 d.3. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 4 LED 25W 4000lm IP66	kpl.	3		
243 d.3. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych 6 LED 34W 4500lm IP65	kpl.	6		
244 d.3. 1	KSNR 5 0502- 02	Montaż opraw oświetleniowych Xz LED 15W 1600lm IP65	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
245 d.3. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	kpl.	2		
246 d.3. 1	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Pomiary elektryczne				
247 d.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	21		
248 d.3. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
249 d.3. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	17		
250 d.3. 2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Instalacja teletechniczna				
251 d.3. 3	KNR AL-01 0114-03	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych TeSM-104	szt.	1		
252 d.3. 3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafy RACK 19" 15U	kpl.	1		
253 d.3. 3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1		
254 d.3. 3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1		
255 d.3. 3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1		
256 d.3. 3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.	2		
257 d.3. 3	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
258 d.3. 3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1		
259 d.3. 3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2		
260 d.3. 3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	200		
261 d.3. 3	KNNR 5 0205- 03	Przewody UTP kat. 6 B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m	200		
262 d.3. 3	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200		
263 d.3. 3	KNR 5-08 0301- 07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	3		
264 d.3. 3	KNNR 5 0302- 01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	3		
265 d.3. 3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	12		
266 d.3. 3	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	12		
267 d.3. 3	KNR AT-15 0119-02	Kabel typu Patchcord dł. 0,5m na wyposażenie szafy Rack	szt.	12		
268 d.3. 3	KNR-W 5-07 1302-01 analiza indywi- dualna	Uruchamianie i pomiary łączy telefonicznych	łacz.	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Demontaż				
269 d.3. 4	KNNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	10		
270 d.3. 4	KNNR 9 0401- 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	7		
271 d.3. 4	KNNR 9 0402- 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	10		
272 d.3. 4	KNNR 9 0403- 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	17		
273 d.3. 4	KNNR 9 0301- 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Instalacja elektryczna				
1.2	Pomiary elektryczne				
1.3	Instalacja odgromowa				
1.4	Instalacja teletechniczna				
1.5	Instalacja RTV				
1.6	Instalacja światłowodowa				
1.7	Instalacja domofonowa				
1.8	Infrastruktura zewnętrzna				
1.9	Demontaż				
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELE- TECHNICZNA - ADMINISTRACJA				
2.1	Instalacja elektryczna				
2.2	Pomiary elektryczne				
2.3	Instalacja teletechniczna				
2.4	Instalacja CCTV				
2.5	Instalacja SSWiN				
2.6	Infrastruktura zewnętrzna				
2.7	Demontaż				
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELE- TECHNICZNA - CZĘŚĆ SPZOZ				
3.1	Instalacja elektryczna				
3.2	Pomiary elektryczne				
3.3	Instalacja teletechniczna				
3.4	Demontaż				
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELE- TECHNICZNA - APTEKA				
	RAZEM netto				
	Vat				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2987.3453		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	skrzynka TeSM-104		7.0000		7.0000							
2.	przycisk przywoławczy	szt.	2.0000		2.0000							
3.	kasownik	szt.	1.0000		1.0000							
4.	transformator	szt.	1.0000		1.0000							
5.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000							
6.	szyna wyrównawcza	szt.	2.0000		2.0000							
7.	szafa RACK 19" 15U	szt.	3.0000		3.0000							
8.	fundament B-60	szt.	5.0000		5.0000							
9.	zabezpieczenie DO2 4A	szt.	5.0000		5.0000							
10.	złącze kompensacyjne odgromowe	szt.	6.0000		6.0000							
11.	oprawa 1 LED 12W 1400lm IP54	szt.	3.0000		3.0000							
12.	oprawa 2 LED 24W 2500lm IP54	szt.	56.0000		56.0000							
13.	oprawa 3 LED 29W 3400lm IP54	szt.	17.0000		17.0000							
14.	oprawa 4 LED 25W 4000lm IP66	szt.	11.0000		11.0000							
15.	oprawa 5 LED 37W 4500lm IP40	szt.	2.0000		2.0000							
16.	oprawa 6 LED 34W 4500lm IP65	szt.	25.0000		25.0000							
17.	oprawa Xpir LED 20W 1700lm IP65	szt.	2.0000		2.0000							
18.	oprawa Xz LED 15W 1600lm IP65	szt.	7.0000		7.0000							
19.	bezinwazyjny maszt antenowy 1,5m	szt.	1.0000		1.0000							
20.	błoczki betonowe	szt.	8.0000		8.0000							
21.	kampturek na maszt	szt.	1.0000		1.0000							
22.	antena kierunkowa T-urbo-T VHF	szt.	1.0000		1.0000							
23.	antena kierunkowa T-urbo-T FM	szt.	1.0000		1.0000							
24.	antena kierunkowa T-urbo-T 30	szt.	1.0000		1.0000							
25.	antena antea kierunkowa T-urbo-T 20	szt.	1.0000		1.0000							
26.	antena TT-125	szt.	1.0000		1.0000							
27.	konwerter sat.	szt.	2.0000		2.0000							
28.	uchwyt	szt.	1.0000		1.0000							
29.	multiswitch SWK-9216	szt.	1.0000		1.0000							
30.	zasilacz 12V 12/1250 SMK	szt.	1.0000		1.0000							
31.	obudowa AIZ-100	szt.	1.0000		1.0000							
32.	rezystor zakończeniowy F-75	szt.	17.0000		17.0000							
33.	skrzynka zabezpieczeń SZ	szt.	1.0000		1.0000							
34.	złącze typu F	szt.	76.0000		76.0000							
35.	łącznik wtyków F (beczka)	szt.	32.0000		32.0000							
36.	szafka systemu domofonowego	szt.	2.0000		2.0000							
37.	moduł komunikacyjny OP-H4+VP4	szt.	1.0000		1.0000							
38.	moduł komunikacyjny OP-VR	szt.	2.0000		2.0000							
39.	zasilacz AC20	szt.	2.0000		2.0000							
40.	zasilacz DC15	szt.	2.0000		2.0000							
41.	przewód HDGs 5x1,5mm2	m	31.2000		31.2000							
42.	przewód HTKSH 3x2x0,5mm2	m	20.8000		20.8000							
43.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	1102.4000		1102.4000							
44.	przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	1591.2000		1591.2000							
45.	przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	150.8000		150.8000							
46.	przewód N2XH-J 5x4mm2	m	41.6000		41.6000							
47.	przewód N2XH-J 5x6mm2	m	72.8000		72.8000							
48.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	36.4000		36.4000							
49.	przewód UTP kat. 6 B2ca	m	1456.0000		1456.0000							
50.	przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	10.4000		10.4000							
51.	przewód N2XH-J 5x10mm2	m	70.7200		70.7200							
52.	przewód BiTflame 4x2x0,5mm2 B2ca	m	145.6000		145.6000							
53.	kabel YKY 5 x 4 mm2	m	156.0000		156.0000							
54.	kabel N2XH 1 x 95mm2	m	83.2000		83.2000							
55.	przewód TRISET B2ca 75	m	873.6000		873.6000							
56.	przewód światłowodowy IC-ROUND 2E 9/125 B2ca	m	218.4000		218.4000							
57.	przewód BiTflame 3x2x0,5mm2 B2ca	m	83.2000		83.2000							
58.	przewód BiTflame 5x2x0,5mm2 B2ca	m	31.2000		31.2000							
59.	przewód N2XH-O 2x1 mm2	m	3.1200		3.1200							
60.	przewód N2XH-J 5x16mm2	m	30.1600		30.1600							
61.	przewód N2XH-J 5x25mm2	m	26.0000		26.0000							
62.	dysk twarde 3TB	kpl.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
63.	kamera wewnętrzna IP/TCP PoE	kpl.	2.0000		2.0000							
64.	kamera zewnętrzna IP/TCP PoE	kpl.	8.0000		8.0000							
65.	UPS 12/230 1600W	kpl.	6.0000		6.0000							
66.	wazelina techniczna	kg	1.7800		1.7800							
67.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0300		0.0300							
68.	pręt stalowy śr. 16 mm	m	78.0000		78.0000							
69.	bednarka ocynkowana	m	8.3200		8.3200							
70.	DfE/Zn 8	m	343.200 0		343.200 0							
71.	uchwyty	szt.	1029.00 00		1029.00 00							
72.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	58.8000		58.8000							
73.	piasek	m ³	9.2800		9.2800							
74.	AROT SRS 50 mm	m	6.2400		6.2400							
75.	rury ochronne 110	m	8.3200		8.3200							
76.	śruby stalowe	kg	2.6950		2.6950							
77.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.9600		0.9600							
78.	złącze izolacyjne bezpiecznikowe	szt.	5.0000		5.0000							
79.	złącze izolacyjne fazowe	szt.	10.0000		10.0000							
80.	złącze izolacyjne zerowe	szt.	10.0000		10.0000							
81.	wył. gł. WG (kompletny)	szt.	1.0000		1.0000							
82.	centrala alarmowa z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
83.	rozdzielnica RW1 kompletnej	szt.	1.0000		1.0000							
84.	rozdzielnica R1 kompletnej	szt.	1.0000		1.0000							
85.	rozdzielnica R2 kompletnej	szt.	1.0000		1.0000							
86.	rozdzielnica RW2 kompletnej	szt.	1.0000		1.0000							
87.	rozdzielnica TA kompletnej	szt.	1.0000		1.0000							
88.	rozdzielnica TG/TL kompletnej	szt.	1.0000		1.0000							
89.	rozdzielnica RG	szt.	2.0000		2.0000							
90.	rozdzielnica TL1	szt.	1.0000		1.0000							
91.	patchpanel 24xRJ45	szt.	5.0000		5.0000							
92.	patchpanel 24xF	szt.	1.0000		1.0000							
93.	osłona spawu	szt.	28.0000		28.0000							
94.	panel rozdzielczy światłowodowy	kpl.	2.0000		2.0000							
95.	patchpanel 24xSC	kpl.	1.0000		1.0000							
96.	magazynek na spawy	kpl.	28.0000		28.0000							
97.	elektrozaczep	szt.	1.0000		1.0000							
98.	monitor OP-VM3 TFT LCD	szt.	5.0000		5.0000							
99.	panel SL255RC	szt.	1.0000		1.0000							
100.	lampa LED 40W 4200lm IP65	kpl.	5.0000		5.0000							
101.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 LED 4W 180lm 1h IP65	szt.	15.0000		15.0000							
102.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW2 LED 4W 170lm 1h IP65	szt.	8.0000		8.0000							
103.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,5W 1h jednostronnych	szt.	5.0000		5.0000							
104.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,2W 1h dwustronnych	szt.	2.0000		2.0000							
105.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IP65 LED 4W 300lm zewnętrznych	szt.	2.0000		2.0000							
106.	wkładka WTN 160A	szt.	3.0000		3.0000							
107.	łącznik jednobiegunowy	szt.	29.5800		29.5800							
108.	łącznik świecznikowy	szt.	9.1800		9.1800							
109.	łączniki schodowy	szt.	6.1200		6.1200							
110.	wł. gł. p. poż. z sygnalizacją	szt.	2.0400		2.0400							
111.	gniazda wtykowe hermetyczne	szt.	9.1800		9.1800							
112.	gniazda wtykowe	szt.	96.9000		96.9000							
113.	manipulator	szt.	2.0400		2.0400							
114.	czujka PIR + MW	szt.	4.0800		4.0800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
115.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1.0200		1.0200							
116.	sygnalizator optyczny - wewnętrzny	szt.	1.0200		1.0200							
117.	puszka PK 60	szt.	175.4400		175.4400							
118.	puszki 1 - faz.	szt.	25.5000		25.5000							
119.	puszki 3 - faz.	szt.	11.2200		11.2200							
120.	moduł keystone RJ45 6	kpl.	31.0000		31.0000							
121.	złącze światłowodowe SC	kpl.	28.0000		28.0000							
122.	gniazdo podtynkowe RJ45	kpl.	30.0000		30.0000							
123.	rury odgrommowe nierozprzestrzenia- jące płomienia	m	62.4000		62.4000							
124.	rury winidurkowe 28mm	m	509.6000		509.6000							
125.	złączki	szt.	200.9000		200.9000							
126.	złącze ocynkowane kontrolne ZK	szt.	7.0000		7.0000							
127.	skrzynka POH gruntowa	szt.	7.0000		7.0000							
128.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14.0000		14.0000							
129.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	3.0000		3.0000							
130.	wieszak poziomy 1U	kpl.	5.0000		5.0000							
131.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	3.0000		3.0000							
132.	listwa zasilająca z bolcem	kpl.	3.0000		3.0000							
133.	rejestrator sieciowy 32-kanalowy IP	kpl.	1.0000		1.0000							
134.	zasilacz awaryjny RACK 1U	kpl.	1.0000		1.0000							
135.	switch 48xRJ45	kpl.	2.0000		2.0000							
136.	przewód N2XH-J 3x4mm2	m	124.8000		124.8000							
137.	kabel Patchcord dł. 0,5m	szt.	30.0000		30.0000							
138.	słup oświetleniowy SO6/Noc	szt.	5.0000		5.0000							
139.	studnia SK1 kompletna	szt.	1.0000		1.0000							
140.	kołki kotwiące	szt.	620.0000		620.0000							
141.	trasa kablowa szer. 100	m	24.0000		24.0000							
142.	uchwyty montażowe	szt.	50.0000		50.0000							
143.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20.0000		20.0000							
144.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000							
145.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	15.7500		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.6300		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.4664		
4.	środek transportowy	m-g	12.4774		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.6300		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0264		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0762		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	0.9280		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.0500		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3864		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6300		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.4336		
14.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	18.5000		
15.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	18.5000		
16.	miernik przerw i zakłóceń	m-g	18.5000		
17.	miernik zakłóceń impulsowych	m-g	18.5000		
18.	poziomoscop do 620 kHz	m-g	18.5000		
19.	psometr	m-g	18.5000		
20.	spawarka światłowodowa	m-g	13.4400		
21.	zestaw do pomiarów dyspersji chromatycznej	m-g	11.7600		
RAZEM					

Słownie: