

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212410-3 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych oferujących miejsca noclegowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zajazdu Strzeleckiego na mieszkania chronione (instalacje elektryczne)
ADRES INWESTYCJI : Strzelce Opolskie ul. Kardynała Wyszyńskiego10
INWESTOR : Gmina Strzelce Opolskie
ADRES INWESTORA : Plac Mysliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Skrobol (instalacyjna elektryczna)
zaktualizował inż. Sylwester Kaczmarek (instalacyjna elektryczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku Zajazdu Strzeleckiego na mieszkania chronione (instalacje elektryczne)					
1		Rozdzielnia Główna budynku RG-B 230/400V - uzupełnienie			
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1	0407-04	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1	0407-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wkładki bezpiecznikowe 40A	szt		
d.1	0407-01	gG	szt	6.00	
		6		RAZEM	6.00
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wkładki bezpiecznikowe 63A	szt		
d.1	0407-01	gG	szt	3.00	
		3		RAZEM	3.00
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wkładki bezpiecznikowe 20A	szt		
d.1	0407-01	gG	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.1	0407-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Tablica elektryczna recepcji TE-R 230/400V- uzupełnienie			
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	0407-03	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
d.2	0407-03	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz stabilizowany	szt		
d.2	0407-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Tablice elektryczne peryferyjne			
10	KNR 508-	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic elektrycznych	szt		
d.3	0401-06	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej kotłowni TE-K	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej piwnicy TE-P	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej parteru TE-0	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej 1 piętra TE-1	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej 2 piętra TE-2	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej 3 piętra TE-3	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 5-08	Montaż tablicy elektrycznej 4 piętra TE-4	szt		
d.3	0405-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNP 1813-	Rozdzielnice prefabrykowane- pomiar	szt		
d.3	1301-0101	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Oprawy oświetleniowe i osprzęt.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 508-d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 18+3+11+16+43+30+7+24+10+1+14+1+3+1+4+3+6	kpl kpl	 195.000	
				RAZEM	195.000
20	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M1.1 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M1.2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M2 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M3 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M4 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
25	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M5 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
26	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M6 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M7 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
28	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych M8 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Z1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW1 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW1.1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych AW2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EM1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EM2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych EM3 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 508-d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 508-d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t 382	szt szt	 382.000	
				RAZEM	382.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 508-d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt 425	szt		
			szt	425.000	
				RAZEM	425.000
39	KNR 508-d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych 250	szt		
			szt	250.000	
				RAZEM	250.000
40	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 28	szt.		
			szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
41	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 43	szt.		
			szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
42	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
43	KNR 5-08 d.4 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 508-d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
46	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujki ruchu 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 17	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
49	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 43	szt.		
			szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
50	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 84	szt.		
			szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
51	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 55	szt.		
			szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
52	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
53	KNR 508-d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych 5.00	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
54	dostawa d.4	Gniazdo n/t 3-faz. 5-bieg. 32A z wył. 0-1 3.00	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
55	dostawa d.4	Gniazdo n/t 3-faz. 5-bieg. 16A z wył. 0-1 2.00	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNR 508- d.4 0008-05	Montaż kanałów kablowych- kpl. z przygotowaniem podłoża 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNP 1813- d.4 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej- pomiar 129	kpl kpl	 129.000	
				RAZEM	129.000
61	KNP 1813- d.4 1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej- pomiar 5.00	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNP 1813- d.4 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 75	szt szt	 75.000	
				RAZEM	75.000
63	KNP 1813- d.4 1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu 75	szt szt	 75.000	
				RAZEM	75.000
5		Kable i przewody.			
64	KNR 510- d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNR 510- d.5 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
66	dostawa d.5	Kabel YKY 5x25mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
67	dostawa d.5	Kabel YKY 5x16mm2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
68	dostawa d.5	Kabel YKY 5x10mm2 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR 510- d.5 0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 510- d.5 0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNP 1813- d.5 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe- pomiar 6	odci- nek odci- nek	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x4 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
73	KNR-W 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x6 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
74	KNR-W 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x4 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
75	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 2200	m m	 2200.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2200.00
76	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x1,5 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 4x1,5 300	m		
			m	300.00	
				RAZEM	300.00
78	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 650	m		
			m	650.00	
				RAZEM	650.00
79	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 2x1,5 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
80	KNR-W 5-08 d.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
81	KNR 4-03 d.5 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 34	otw.		
			otw.	34.00	
				RAZEM	34.00
82	KNR 4-03 d.5 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 3620	m		
			m	3620.00	
				RAZEM	3620.00
83	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 3620	m		
			m	3620.00	
				RAZEM	3620.00
6		Instalacja odgromowa i uziemienie otokowe.			
84	KNR 508- d.6 0601-02	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 508- d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 190	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
86	KNR 508- d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNR 508- d.6 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
88	KNR 508- d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 56	szt		
			szt	56.000	
				RAZEM	56.000
89	KNR 508- d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-08 d.6 0613-02	Montaż kotwy wbijanej fi 18 L=35 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR 5-08 d.6 0613-02	Montaż kotwy wbijanej fi 18 L=35 z blokadą 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż masztów odgromowych H=3m 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
93	KNR 5-08 d.6 0622-05 analogia	Montaż ochrony masztu antenowego 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNP 1813- d.6 1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNP 1813-d.6 1348-0102	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęcie 100 m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNP 1813-d.6 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Instalacje logiczne- gniazda, przewody i ochrona			
97	KNR 508-d.7 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNR 508-d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNR 508-d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
100	dostawa d.7	Gniazdo komp. p/t 2xRJ45 kat. 6 keystone jack	kpl		
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNR 508-d.7 0214-01	Przewód o łącznym przekroju żył 6Cu układane na gotowym podłożu	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
102	KNR 508-d.7 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
103	KNR 4-03 d.7 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
104	KNR 4-03 d.7 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
105	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
106	AW d.7	Sprawdzenie instalacji logicznej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacje logiczne- szafa teletechniczna- uzupełnienie			
107	KNR AT-14 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf teletechnicznej- panel krosowy	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNR 508-d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
109	dostawa d.8	Gniazdo komp. p/t RJ45 kat. 6 keystone jack	kpl		
		96	kpl	96.000	
				RAZEM	96.000
110	KNR AT-14 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf teletechnicznej- panel 19	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
9		System przywoławczy.			
111	KNR 5-08 d.9 0403-02	Panel sygnalizacyjny n/t PS16-U 12V DC 3A- kpl.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 5-08 d.9 0403-01	Wtykowy przycisk kasujący WK-H- kpl.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 5-08 d.9 0403-01	Wtykowy przycisk przywoławczy WP-H- kpl. 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
114	KNR 508- d.9 0214-01	Przewody o łącznym przekroju żył 6Cu układane na gotowym podłożu 710	m m	 710.000	
				RAZEM	710.000
115	dostawa d.9	Przewód OMY 3x1mm2 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
116	dostawa d.9	Kabel YTKSY 1x4x0,8mm2 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
117	KNR 508- d.9 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
118	AW d.9	Sprawdzenie systemu przywołania 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Monitoring			
119	KNR AL-01 d.10 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR AL-01 d.10 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
121	KNR AL-01 d.10 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy 8 kanałowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR AL-01 d.10 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 5-08 d.10 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
124	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
125	KNR 4-03 d.10 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
126	KNR 4-03 d.10 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
127	KNR AL-01 d.10 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.00	
				RAZEM	1.00
11		Antena Zbiorcza			
128	KNR 5-06 d.11 1402-01	Montaż anteny rad DIPOL 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 5-06 d.11 1402-01	Montaż anteny telewizyjna DIPOL 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 5-06 d.11 1402-01	Montaż anteny satelitarnej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 5-06 d.11 0601-01 analogia	Instalowanie konwertera sat. + uchwytu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.11	KNR 5-08 0213-01	Przewody koncent. TRISET-113	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
133 d.11	kalk. własna	Montaż złączy kompresyjnych F113	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
134 d.11	KNR 5-06 0606-01	Zabezpieczenie Signal przeciwprzepięciowe TV-SAT wytk F/gniazdo	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
135 d.11	KNR 5-06 0606-02	Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT+PVR	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
136 d.11	KNNR 5 0406-01	Multiswitch MV-932L	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.11	KNNR 5 0406-01	wzmacniacz do multiswitcha	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.11	KNNR 5 0406-01	wzmacniacz antenowy WWK-951	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.11	KNNR 5 0404-05	Szafka podtynkowa zamykana na klucz z płytą montażową wym. 590x770x127	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		Wideodomofon			
140 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wideomonitor	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - płyta czołowa z kamera video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.12	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.12	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.12	KNR 5-08 0213-01	Przewody koncent. 75	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
145 d.12	KNR 5-08 0213-01	Przewody telekomunikacyjne YTKSY 7x2x0,8	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
146 d.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00