
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - A
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Łódzka, dz. nr 48, 49
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej „TBS” Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa, ul.Polskiej Organizacji Wojskowej 24
JEDN. PROJEKT. : TIM Architekci s.c. - projektant: inż. Szymon Szmidt
ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Nadrzeczna 56/6
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt
PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny Częstochowa, ul.Łódzka - Instalacje elektryczne					
1 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
1	KNNR 5	Oprawy nastropowe szczelne LED, 4120 lm, 4000K, IP65	kpl.		
d.1	0511-06	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNNR 5	Oprawy nastropowe/ściennie LED, 3010 lm, IP54, klosz opalowy	kpl.		
d.1	0511-06	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Oprawy nastropowe plafon dekoracyjny LED, 2950 lm, 4000K, IP20, klosz opalowy	kpl.		
d.1	0511-06	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5	Oprawy nastropowe plafon dekoracyjny LED, 3190 lm, 4000K, IP20, klosz mikropryzmatyczny	kpl.		
d.1	0511-06	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNNR 5	Oprawy nastropowe szczelne dla źródła E27, z żarówką LED 8W, min. IP44	kpl.		
d.1	0511-03	28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 5	Oprawy ściennie szczelne dla źródeł LED, 300lm, IP65	kpl.		
d.1	0511-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, szczelna IP65, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, optyka antypaniczna, 270 lm	kpl.		
d.1	0503-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, IP20, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, optyka antypaniczna, 288 lm	kpl.		
d.1	0502-01	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 5	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, IP20, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, optyka korytarzowa, 288 lm	kpl.		
d.1	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Oprawa kierunkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/naścienna. szczelna IP65, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, z piktogramem kierunkowym jednostronnym lub dwustronnym	kpl.		
d.1	0502-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/naścienna. szczelna IP65, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, wersja zewnętrzna	kpl.		
d.1	1008-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TABLICE GŁÓWNE I ADMINISTRACYJNE					
12	KNNR 5	Zestaw pomiarowy SP - wg schematu	kpl.		
d.2	0404-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Zestaw rozdzielnic zewnętrznych: GWP+RP+SP(ADM) - wg schematu	kpl		
d.2	0405-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablica administracyjna TA - wyposażna wg schematu+podłączenie przewodów	kpl		
d.2	0405-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Zestaw automatyki wentylacji garażu SZSW- wykonanie gotowe wg wytycznych projektu brzoży sanitarnej (wentylacja)	szt.		
d.2	0405-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne - podmurowanie pod szafę pomiarową, gr. 24 cm	m ²		
d.2	0104-02	2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
3 TABLICE LOKALOWE					
17	KNNR 5	Tablica mieszkaniowa - wyposażna wg schematu+podłączenie przewodów	kpl.		
d.3	0405-02	28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 5 0405-01	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa (TSM), wyposażona wg rysunku 28	kpl kpl	28.000	
				RAZEM	28.000
4		TABLICE ADMINISTRACYJNE			
5		INSTALACJA ADMINISTRACYJNA			
19 d.5	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.5	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.5	KNNR 5 1209-0304	Montaż przepustów w ścianach fundamentowych z montażem systemowego przepustu gazo i wodoszczelnego 3-otwory 75mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.5	KNNR 5 1209-0304	Montaż przepustów w ścianach fundamentowych z montażem systemowego przepustu gazo i wodoszczelnego 4 otwory 50mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.5	KNNR 5 1209-0304	Montaż przepustów w ścianach fundamentowych z montażem systemowego przepustu gazo i wodoszczelnego 1 otwór 110mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKXS 5x70 mm2 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKXS 5x10 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm2 w korytkach 10+30	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm2 w rurach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe 5x2.5 mm2w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
30 d.5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe 5x1.5 mm2w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe 5x1.5 mm2w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) wciągane do rur 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
32 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe 3x4 mm2 w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
33 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
34 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane n.t./lub wciągane do rur instalacyjnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe 3x1.5 mm2 w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160+180+60+50+15	m	465.000	
				RAZEM	465.000
37	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1, 5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 580	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
38	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1, 5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 40+20+20	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1, 5 mm2 wciągane do rur 90+50+90	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
40	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 4x1, 5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 (PH90) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe w kl.PH90, HDGs 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe w kl.PH90, HDGs 5x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe w kl.PH90, HDGs 5x2,5 mm2 układane n.t. na betonie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt. mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3+7	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki uniwersalne jednobiegunowe natynkowe IP44 do przygotowanego podłoża 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe uniwersalne bryzgoszcz. 16A , IP44 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki uniwersalne jednobiegunowe podtynkowe 16A , IP20 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm IP 44 mont. n/t 7+2	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.5 0305-08	Puszki hermetyczne IP44 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 28+1	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe z ramkami 1-krotnymi 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe zamykane(gniazda dach.) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR AL-01 d.5 0201-03	Montaż czujki ruchu/obecności- sufitowa 360 st. dla sterow. oświetleniem 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR AL-01 d.5 0201-03	Montaż czujki ruchu/obecności-ścienna 180 st. dla sterow. oświetle- niem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 0307-03	Wyłącznik serwisowy, 16A, 4-bieg., ZAL-WYL, w obudowie n/t, IP65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 1206-07	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
60	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNNR 5 d.5 0113-02	Rury ochronne z HDPE o śr. 75 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.5 0113-02	Rury ochronne z HDPE o śr. 50 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do koryt i drabinek kablowych 2*(13+13+13+46+85+6.5+6)	szt. szt.	365.000	
				RAZEM	365.000
64	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o sze- rokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów (WLZ) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o sze- rokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. adm.) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o sze- rokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. DC) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. PV+e-auto) 8+38	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
68	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów (garaż+e-auto+zasilanie) 40+35+10	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
69	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. adm.) 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
70	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (WLZ) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.5 0310-03	Osprzęt instalacyjny- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, obudowa p/ t, z szybką do zbiccia, czerwona, z lampką sygnalizacyjną, z ozna- czeniem PWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 1208-03	Wykonanie przejść instalacyjnych p.poż-zabezpieczenie masami p.poż. kl. E1120 (0,008m3) 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 2-02 d.5 2011-01 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 1.75*0.75+1.75*0.3+4.65*0.45+4.65*0.3+4.45*0.15+4.45*0.15*2	m ² m ²	7.328	
				RAZEM	7.328

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-06 d.5 1601-06	Zainstalowanie centralki detekcyjno-alarmowej : obudowa+moduł jednostki ster.+zasilacz (systemowa) R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
75	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie tablic ostrzegawczych optyczno-akustycznych (systemowy sygnalizator detekcji gazu) R*0.955 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
76	KNR 7-08 d.5 0104-03	Układ do pomiaru parametrów stężenia gazu - czujka obecności tlenu węgla+czujka gazu płynnego LPG (systemowe czujki detekcji gazu) 7	ukl. ukl.	 7.000	 7.000
77	KNNR 5 d.5 0213-01	Instalacja termoelektryczna - przewód grzejny na przewodzie wody, 18W/mb. l=2m 2	szt szt	 2.000	 2.000
78	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (pomiar oporności izolacji i ochrony przeciwporażeniowej) 27	pomiar pomiar	 27.000	 27.000
79	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (pomiar oporności izolacji i ochrony przeciwporażeniowej) 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA W LOKALACH MIESZKALNYCH			
80	KNNR 5 d.6 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28*18	otw. otw.	 504.000	 504.000
81	KNNR 5 d.6 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28*1	otw. otw.	 28.000	 28.000
82	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14*4	otw. otw.	 56.000	 56.000
83	KNNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 5x6 mm2 wciągane do rur 308	m m	 308.000	 308.000
84	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 336	m m	 336.000	 336.000
85	KNNR 5 d.6 0208-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 8.5*28	m m	 238.000	 238.000
86	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t./n.t./wciągane do rur 3080	m m	 3080.000	 3080.000
87	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. 1530	m m	 1530.000	 1530.000
88	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. 840	m m	 840.000	 840.000
89	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewod uziem. LgYżo 6 mm2 układane n.t./p.t. 28*30	m m	 840.000	 840.000
90	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewod uziem. LgYżo 16 mm2 układane p.t. lub n.t., 10*28	m m	 280.000	 280.000
91	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28+28+96+56+336+112+272+28	szt. szt.	 956.000	 956.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
93	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe z ramkami 1-krotnymi	szt.		
		620	szt.	620.000	
				RAZEM	620.000
94	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe z ramkami 2-krotnymi	szt.		
		4*28	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
95	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm z ramkami 3-krotnymi	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
96	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki uniwersalne jednobiegunowe podtynkowe 16A , IP20	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
97	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki jednobiegunowe uniwersalne bryzgoszcz. 16A , IP44	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki ośw., dwugrupowe podtynkowe IP 20	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
99	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki p/t schodowe IP 20	szt.		
		28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
100	KNNR 5 d.6 0307-01	Przyciski instalacyjne zwierne "dzwonek"	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
101	KNNR 5 d.6 0406-01	Dzwonek mieszkaniowy 1-tonowy 230V	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
102	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A, IP44	szt.		
		13*28	szt.	364.000	
				RAZEM	364.000
103	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A, IP20	szt.		
		28+3*28	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
104	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A , IP20	szt.		
		272	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000
105	KNR 5-08 d.6 0501-08	Przygotowanie podłoża dla wypustów pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (haczyk+kostka) R*0.955	kpl.		
		160	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
106	KNR-W 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża dla wypustów oświetleniowych ściennych (kostka)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt i rury mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2160*2+8*28	szt.	4544.000	
				RAZEM	4544.000
108	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki odgałżne, szczelne z listw. zacisk. o wym. 75x75 mm o 4 wylotach	szt.		
		28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
109	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury instalacyjne karbowane lekkie, o śr.do 20 mm układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		2160	m	2160.000	
				RAZEM	2160.000
110	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów szer. do 25 mm	m		
		1980	m	1980.000	
				RAZEM	1980.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1980	m m	 1980.000	
				RAZEM	1980.000
112 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1980*0.025*0.025	m ³ m ³	 1.238	
				RAZEM	1.238
113 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (pomiar oporności izolacji i ochrony przeciwporażeniowej) 12*28	pomiar pomiar	 336.000	
				RAZEM	336.000
114 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (pomiar oporności izolacji i ochrony przeciwporażeniowej) 28*2	pomiar pomiar	 56.000	
				RAZEM	56.000
7		INSTALACJA DOMOFONOWA			
115 d.7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
116 d.7	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RL18 na styku elementów betonowych 28*1.5+15	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
117 d.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 28*8	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
118 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
119 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
120 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 57*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.036	
				RAZEM	0.036
121 d.7	KNR AT-15 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel miedziany U/UTP cat. 5e, LSZH 28*10+303	m m	 583.000	
				RAZEM	583.000
122 d.7	KNR AT-15 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel miedziany U/UTP cat. 5e, LSZH, na drabinkach/w korytach kablowych 20+15	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
123 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm ² 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
124 d.7	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali elektronicznej: zasilacze, interfejs klatkowy, interfejs paneli głównych, bramka IP, zasilacze KD, dystrybutor, obudowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - dystrybutor wideo dla 4 użyt., mont. w szachcie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.7	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej - panel domofonowy zewnętrzny (moduł wywołania z klawiaturą, rez. dla mod. video z kamerą, moduł wyświetlacza, moduł czytnika Mifare, obudowa podtynkowa dla 4 mod., ramka frontowa dla 4 mod., daszek) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.7	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy-unifon słuchawkowy 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
128 d.7	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - przycisk wyjścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczeprwersyjny drzwiowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	Kalk. własna d.7	Dostawa chipów zblizeniowych programowalnych - brelok zblizeniowy 28*4+4	szt		
			szt	116.000	
				RAZEM	116.000
131	KNNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (instalacja domofonowa)	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
8		INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE			
132	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 28*3	otw.		
			otw.	84.000	
				RAZEM	84.000
133	KNNR 5 d.8 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28*4	otw.		
			otw.	112.000	
				RAZEM	112.000
134	KNNR 5 d.8 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RL22/RL18 na styku elementów betonowych 14*3*0.6+14*3*0.2	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
135	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 28*8	m		
			m	224.000	
				RAZEM	224.000
136	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe sztywne o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 28*8*2	m		
			m	448.000	
				RAZEM	448.000
137	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 14*3*0.6+14*3*0.2	m		
			m	33.600	
				RAZEM	33.600
138	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (14*3*0.6+14*3*0.2)*0.025*0.025	m ³		
			m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
139	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze do koryt i drabinek kablowych 2*(13*2+13*2+9+9+11)	szt.		
			szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
140	KNNR 5 d.8 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. telekom-światłowód+CCTV) 13*2	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
141	KNNR 5 d.8 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. telekom. kable miedziane+TV) 13*2	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
142	KNNR 5 d.8 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. telokom światłowód+CCTV) 4.5*2	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
143	KNNR 5 d.8 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (inst. telekom.-kable miedziane+TV) 4.5*2	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNNR 5 d.8 0113-02	Rury ochronne z HDPE-kanalizacja o śr.110 mm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
145	KNNR 5 d.8 0113-02	Rury ochronne z HDPE-kanalizacja wtórna 3-otw., z rur o śr.40 mm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
146	KNNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel miedziany U/UTP cat. 5e, LSZH 28*2*10	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
147	KNNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel miedziany U/UTP cat. 5e, LSZH, na drabinkach/w korytkach kablowych 28*2*15	m		
			m	840.000	
				RAZEM	840.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR AT-15 d.8 0102-02	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel światłowodowy SM, 2j 28*(10+2)	m m	336.000	
				RAZEM	336.000
149	KNR AT-15 d.8 0102-02	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel światłowodowy SM, 2j, na drabinkach/w korytach kablowych 28*(15+2)	m m	476.000	
				RAZEM	476.000
150	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel koncentryczny kl.A, RG-6 28*2*10	m kabla m kabla	560.000	
				RAZEM	560.000
151	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel koncentryczny kl.A, RG-6, na drabinkach/w korytach kablowych 28*2*15+11*22	m kabla m kabla	1082.000	
				RAZEM	1082.000
152	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel koncentryczny kl.A, RG-6, (okablowanie antenowe-dach) 11*24	m kabla m kabla	264.000	
				RAZEM	264.000
153	KNR 5-01 d.8 0817-03	Montaż gniazda telekomunikacyjnego końcowego 2xRJ45 R*0.955 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
154	KNNR 5 d.8 0310-06	Osprzęt instalacyjny - montaż gniazda p/t TV-RD 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
155	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 28*3	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
156	KNNR 5 d.8 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm z ramkami 3-krotnymi (dla zestawu telekom.) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
157	KNR AT-15 d.8 0111-02	Montaż szafki STV -wyposażenie wg projektu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-15 d.8 0111-02	Montaż zestawu ochronników p.przepięciowych instalacji antenowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 5-06 d.8 1003-01/02	Montaż i podwieszenie anten: antena dvb-t, antena radiowa, antena SAT z 2 konwerterami R*0.955 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 5-07 d.8 0101-01	Montaż masztu antenowego z uchwytem ściennym, Fe/Zn 40mm, h=200 cm R*0.955 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 5 d.8 0405-09	Szafa telekomunikacyjna główna (ST) : szafa rack 36U, stojąca, wyposażona w panele krosowe miedziane i światłowodowe, gniazda w panelach, listwy zasilające, półki stałe, wieszaki - wyposażenie wg rysunku +podłączenie przewodów i krosowanie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany - U/UTP 2xRJ45. kat.5e (3m) 28*2+1	szt. szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
163	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany - RG-6 (3m) 28*2	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
164	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany - RG-6 (6m) 16+28+9+9	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
165	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel światłowodowy - 2xSC, SM2j (1m) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
166	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie -pigtail światłowodowy spawany - SC/APC, SM (1m)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
167	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego - kabel miedziany U/UTP cat. 5e, LSZH (dla kamer CCTV) 28*5+22*8	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
168	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (instalacja telekomunikacyjna miedziana) 28*2	pomiar pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
169	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (instalacja telekomunikacyjna światłowodowa) 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
170	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (instalacja telewizyjna) 28*2	pomiar pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
171	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (instalacja CCTV) 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA			
172	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pręta ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach systemowych 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
173	KNNR 5 d.9 0103-03	Rury odgromowa 32/26 mm, uniepalnione, układane n.t. 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
174	KNNR 5 d.9 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w. 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
175	KNNR 5 d.9 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego gruntowe dla złączy kontrolnych Puszka gruntowa do złącza odgr. z tw.szt. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
176	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach j.w 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
177	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie przewod-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglice z pret. ocynk. fi 16 mm, h=3,0 m, montowane na podstawie betonowej 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNNR 5 d.9 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bedn. ocynk. 30x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
180	KNNR 5 d.9 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bedn.pomiedziowanej 30x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
181	KNNR 5 d.9 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego z listw. zacisk. mocowanych n/t Puszka przył. z listwa zacisk. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNNR 5 d.9 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane LgYżo 6 mm ² 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
183	KNNR 5 d.9 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane LgYżo 16 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
184	KNNR 5 d.9 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane LgYżo 70 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNNR 5 d.9 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy stalowej ocynkowanej 30x4 mm - uziom fundamentowy 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
188 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10+6+28	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10		SYSTEM FOTOWOLTAICZNY			
10.1		Urządzenia i konstrukcje systemu fotowoltaicznego			
190 d.10.1	KNNR K-05 0402-01	Montaż modułu PV, monokrystalicznego, 340W, na podkonstrukcji	szt		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
191 d.10.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Inwerter 3-faz, 16 kWp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.10.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Konektor łączeniowy do modułu PV	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
193 d.10.1	Dostawa kalk. warszta- towa	Konstrukcje systemowe dla modułów PV, aluminiowe z elementami ze stali nierdzewnej do montażu bezinwazyjnego na dachu - komplet na 4 moduły PV	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
10.2		Instalacje dla systemu fotowoltaicznego			
194 d.10.2	KNNR 5 0212-01	Przewody PV 4 mm ² (przewód przeznaczony do instalacji solar-nych, 1,0kV, LSZH, temp. pracy -40+90st.)	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
195 d.10.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm ² w korytkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
196 d.10.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm ² (PH90) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
197 d.10.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm z pokrywą pełną na podstawach dachowych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
198 d.10.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające - połączenia wyrównawcze i uziemienie paneli PV i konstrukcji paneli - LgYzo 16 mm ²	m		
		3*48	m	144.000	
				RAZEM	144.000
199 d.10.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia-pomiary instalacji stałoprądowej (pomiary oporności izolacji i ochrony przeciwporażeniowej)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
200 d.10.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (pomiary oporności izolacji i ochrony przeciwporażeniowej)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Tablice rozdzielcze			
201 d.10.3	KNNR 5 0404-03	Tablica TPDC wg proj.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.10.3	KNNR 5 0404-03	Tablica TPAC wg proj.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3679.0351		
2.	robotnicy	r-g	454.6674		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	4736.3780		
4.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)'	r-g	67.2000		
5.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)''	r-g	48.7200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	antena DVB-T DAB	szt.	1.0000		
2.	antena DVB-T UHF	szt.	1.0000		
3.	antena FM	szt.	1.0000		
4.	antena SAT, min. 100cm, z 2 konwerterami	szt.	1.0000		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30*4mm	kg	48.6000		
6.	Bednarka stalowa pomiedziodwana 30*4mm	kg	35.6400		
7.	Bloczek betonowy 14 kg	szt.	192.0000		
8.	bloki silikatowe 34x24x19 cm	szt.	37.4850		
9.	Brelok zbliżeniowy	szt.	116.0000		
10.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0069		
11.	Cement CEM I 42,5 - workowany"	t	0.2405		
12.	Centrala elektroniczna domofonu:obudowa+zasilacze+intefejsy+bramka IP+dystr.	szt.	1.0000		
13.	Centralka det. gazu z jedn. sterującą i zasilaczem230/24V	szt.	1.0000		
14.	Ciasto wapienne	m ³	0.0058		
15.	Czujka ruchu/obecności sufitowa 360 st.	szt.	36.0000		
16.	Czujka ruchu/obecności ścienna 180 st.	szt.	1.0000		
17.	Czujnik obecności gazu płynnego LPG	szt.	7.0000		
18.	Czujnik obecności tlenu węgla	szt.	7.0000		
19.	Drabinka kablowa D150	m	13.0000		
20.	Drabinka kablowa D200	m	39.0000		
21.	Drabinka kablowa D50	m	39.0000		
22.	dystrybutor wideo dla 4 użyt.	szt.	8.0000		
23.	Dzwonek bezzakłóceńowy, mieszkaniowy 230V	szt.	28.0000		
24.	elektrozaczep rewersyjny drzwiowy	szt.	1.0000		
25.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.2499		
26.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.t., IP44	szt.	9.1800		
27.	Gniazdo podtynkowe 230V, podwójne ze stykami ochronnymi	szt.	277.4400		
28.	Gniazdo teleinformatyczne wtynkowe UTP 2xRJ45 kat. 5e	szt.	28.0000		
29.	Gniazdo telewizyjno-radiowe RTV, zakończeniowe	szt.	28.0000		
30.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, IP44 ze stykiem ochronnym , 10/16 A, 250 V	szt.	371.2800		
31.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, IP20 ze stykiem ochronnym , 10/16 A, 250 V	szt.	114.2400		
32.	Haczyki sufitowe	szt.	160.0000		
33.	Iglica odgromowa FeZn 16mm, 3,0m	szt.	6.0000		
34.	Inwerter DC/AC, 16 kWp	szt.	1.0000		
35.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 0,6/1kV 5x6 mm ²	m	60.3200		
36.	Kabel elektroenergetycznyYAKXS 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	6.2400		
37.	Kabel elektroenergetycznyYKXS 0,6/1kV 5x10 mm ²	m	20.8000		
38.	Kabel elektroenergetycznyYKXS 0,6/1kV 5x70 mm ²	m	16.6400		
39.	kabel koncentryczny RG-6	m	2096.6000		
40.	Kabel krosowy 2*F-RG6 (3m)	szt.	56.0000		
41.	Kabel krosowy 2*F-RG6 (6m)	szt.	62.0000		
42.	Kabel krosowy 2*SC-SM2j (1m)	szt.	28.0000		
43.	Kabel krosowy 2xRJ45 U/UTP kat. 5e (3m)	szt.	57.0000		
44.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP cat. 5e	m	2450.7000		
45.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy SM, 2j	m	893.2000		
46.	Kabel OMY 2x1mm ²	m	36.4000		
47.	Klema końcowa, aluminium'	szt.	48.0000		
48.	Klema środkowa,aluminium'	szt.	72.0000		
49.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt.	86.5800		
50.	kołki kotwiące	szt.	40.0000		
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1797.2000		
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	243.3000		
53.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	3208.8000		
54.	kołki rozporowe plastikowe"	szt.	756.0000		
55.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	9108.0000		
56.	kołki rozporowe ppoż	szt.	37.8000		
57.	Konektor (para) łączeniowy do paneli PV	szt.	48.0000		
58.	Konstrukcja główna (trójkąt), aluminium	szt.	48.0000		
59.	konstrukcje wsporcze	szt.	324.0000		
60.	konstrukcje wsporcze do koryt i drabinek	szt.	730.0000		
61.	końcówki kablowe'	szt.	25.0000		
62.	Korytka K150H42	m	6.5000		
63.	Korytka K200H42	m	15.0000		
64.	Korytka K100H42	m	152.0000		
65.	Korytka K50H42	m	55.0000		
66.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	19.3459		
67.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	5.2762		
68.	linka uziemiająca	szt.	1.0000		
69.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt.	160.0000		
70.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt.	28.0000		
71.	Łącznik 1-bieg. n/t 250V/10A st.p IP-44	szt.	3.0600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Łącznik krzywkowy 4P, w obud. IP65	szt.	1.0200		
73.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A , 250 V bez ramki 1-biegunowy	szt	29.5800		
74.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A , 250 V bez ramki, grupowy	szt	97.9200		
75.	Łącznik podtynkowy IP -44 16A , 250 V. bryzgoszcz 1-biegunowy	szt	57.1200		
76.	Łącznik schodowy,p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20'	szt	57.1200		
77.	Łącznik szyn	szt	24.0000		
78.	masa EI120	szt	7.0000		
79.	masa szpachlowa EI60	t	0.0207		
80.	maszt antenowy dachowy	szt	2.0000		
81.	Moduł PV, 340W monokrystaliczny	kpl.	48.0000		
82.	Nakrętka młotkowa, stal nierdz.'	szt	288.0000		
83.	ochronnik przeciwprzepięciowy instalacji antenowej	kpl.	11.0000		
84.	Oprawa 1x E27, IP44	szt.	28.0000		
85.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/naścienna. szczelna IP65, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, wersja zewnętrzna	szt	1.0000		
86.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, IP20, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, optyka antypaniczna, 288 lm	szt.	26.0000		
87.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, IP20, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, optyka korytarzowa, 288 lm	szt.	4.0000		
88.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa, szczelna IP65, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, optyka antypaniczna, 270 lm	szt	10.0000		
89.	Oprawa kierunkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/naścienna. szczelna IP65, z modułem awaryjnym 1h, autotest, praca awaryjna, z piktogramem kierunkowym jednostronnym lub dwustronnym	szt.	8.0000		
90.	Oprawa nastropowa - plafon dekoracyjny LED, 2950 lm, 4000K, IP20, klosz opalowy	szt	26.0000		
91.	Oprawa nastropowa - plafon dekoracyjny LED, 3190 lm, 4000K, IP20, klosz mikropryzmatyczny	szt	22.0000		
92.	Oprawa nastropowa szczelna LED, 4120 lm, 4000K, IP65	szt	24.0000		
93.	Oprawa nastropowa/scienna LED, 3010 lm, IP54, klosz opalowy	szt	5.0000		
94.	Oprawa ścienna szczelna dla źródeł LED, 300lm, IP65	szt.	2.0000		
95.	Osłonka spawu	szt	56.0000		
96.	Panel zewnętrzny domofonu (moduł wywołania z klawiaturą, rez. dla mod. video z kamerą, moduł wyświetlacza, moduł czytnika Mifare, obudowa podtynkowa dla 4 mod., ramka frontowa dla 4 mod., daszek)	szt	1.0000		
97.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0396		
98.	Piasek uszlachetniony'	m ³	1.3849		
99.	Pigtail SC/APC, SM, 1m	szt	56.0000		
100.	plaskownik perforowany	m	120.9600		
101.	plyty gipsowo kartonowe EI60	szt	2.3450		
102.	podstawa betonowa dla iglicy odgrom.	szt	6.0000		
103.	Podstawa koryta dachowa (betonow, klejona)	szt	134.0000		
104.	Pokrywa pełna koryta K100	szt	67.0000		
105.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	185.6000		
106.	Profil montażowy wzdłużny 26x47mm, 200cm, aluminium	szt	48.0000		
107.	profil pionowy,aluminium	szt	60.0000		
108.	Przepust ścienny wodo i gazoszczelny dla przejścia kablowego-rurowego 1*110 mm	szt	1.0000		
109.	Przepust ścienny wodo i gazoszczelny dla przejścia kablowego-rurowego 3*75 mm	szt	1.0000		
110.	Przepust ścienny wodo i gazoszczelny dla przejścia kablowego-rurowego 4*50 mm	szt	1.0000		
111.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J 0,6/1, 0kV, 5x1,5 mm ²)	m	54.0800		
112.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J 0,6/1, 0kV, 5x2,5 mm ²)	m	37.4400		
113.	przewód grzewczy, 18W/mb, l=2m	m	2.0000		
114.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	41.6000		
115.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	15.6000		
116.	Przewód LgYżo-450/750V 16mm ²	m	149.7600		
117.	Przewód PV 6 mm ²	m	374.4000		
118.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 120 mm ²	m	6.2400		
119.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 16 mm ²	m	332.8000		
120.	Przewód typu: LgYżo 450/750V, 6 mm ²	m	1123.2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1409.2000		
122.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x2,5 mm2	m	239.2000		
123.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 3x4 mm2	m	0.0000		
124.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1 0,6/1,0kV, N2XH-J 4x1,5 mm2	m	62.4000		
125.	Przewód w kl.B2ca-s1b, d1, a1, 0,6/1,0kV, N2XH-J 5x6 mm2	m	669.7600		
126.	Przewód w kl.PH90, HDGs 5x1,5 mm2	m	8.3200		
127.	Przewód w kl.PH90, HDGs 5x2,5 mm2	m	10.4000		
128.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	31.2000		
129.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	247.5200		
130.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1591.2000		
131.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	3203.2000		
132.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	873.6000		
133.	Przycisk p/t 250V/10A zwierny, dzwonek, IP20, z podświetleniem	szt	28.5600		
134.	przycisk PWP z sygn.	szt.	1.0000		
135.	przycisk wyjścia w syst. domofonu	szt	1.0000		
136.	Puszka gruntowa do złącza odgr.z tw.szt.	szt	11.2200		
137.	Puszka natynk.hermet. IP44	szt	18.0000		
138.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75	szt	57.1200		
139.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1524.9000		
140.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	171.3600		
141.	Puszka przył. z listwa zacisk.	szt	4.0800		
142.	Puszka szczelna z zamknięciem	szt	2.0400		
143.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	112.0000		
144.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	649.0000		
145.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	56.0000		
146.	Rura instalacyjna gładka RL 18mm	m	611.5200		
147.	Rura instalacyjna gładka RL 22mm	m	176.8000		
148.	Rura instalacyjna gładka RL 22mm	m	465.9200		
149.	Rura instalacyjna gładka RL 28mm	m	13.5200		
150.	Rura odgromowa, 32mm/26mm	m	180.9600		
151.	rury kablowe HDPE o śr. 40mm	m	33.6600		
152.	rury kablowe HDPE o śr. 50mm	m	10.2000		
153.	rury kablowe HDPE o śr. 75mm	m	4.0800		
154.	rury kablowe HDPEp o śr. 110mm	m	11.2200		
155.	rury karbowane typ lekki, fi 18	m	2246.4000		
156.	skrzynka telekomunikacyjna TSM wg rysunku	szt.	28.0000		
157.	śruby kotwiące	szt	12.0000		
158.	Stężenie skośne	szt	24.0000		
159.	Szafa telekomunikacyjna główna (ST) - wyposażenie wg rysunku	szt.	1.0000		
160.	szafka STV-wg projektu	kpl.	1.0000		
161.	śruba M6x20 z nakrętką	szt.	56.0000		
162.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.4680		
163.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami''	kg	0.8640		
164.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'''	kg	1.0080		
165.	Tablica administracyjna TA - wyposażna wg schematu	szt.	1.0000		
166.	Tablica mieszkaniowa -TM - wyposażna wg schematu	szt	28.0000		
167.	Tablica ostrzegawcza optyczno-akustyczna	szt	4.0000		
168.	Tablica TPAC wg proj.	szt.	1.0000		
169.	Tablica TPDC wg proj.	szt.	1.0000		
170.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	26.5713		
171.	Taśma stalowa ocynkowana 30x4'	kg	159.6000		
172.	uchwyt ścienny masztu antenowego	szt	2.0000		
173.	uchwyty	szt.	27.3000		
174.	uchwyty	szt	4740.6000		
175.	uchwyty'	szt.	1137.6000		
176.	uchwyty''	szt.	756.0000		
177.	uchwyty montażowe systemowe	szt	13.2000		
178.	uchwyty p.poż.	szt	37.8000		
179.	Unifon lokalowy słuchawkowy	szt	28.0000		
180.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2820		
181.	Wkręt dociskowy, stal nierdz.'	szt	288.0000		
182.	Wspornik dach.	szt	585.8000		
183.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	5.2200		
184.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.0306		
185.	Zestaw automatyki wentylacji garażu - wykonanie gotowe wg wytycznych projektu brzoży sanitarnej (wentylacja)	szt.	1.0000		
186.	Zestaw pomiarowy SP wg schematu (28 liczników)	szt	1.0000		
187.	Zestaw rozdzielnic GWP+RP+SP(ADM) -wg schematu	szt.	1.0000		
188.	Zestaw śrub, nakrętek, podkładek, stal nierdz.'	kpl	12.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
189.	złącza kontrolne'	szt.	1.5600		
190.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe	szt.	8.7000		
191.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt.	17.0000		
192.	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt.	241.0800		
193.	Złączka kompensacyjna do rur 22	szt.	69.7000		
194.	Złączka kompensacyjna do rur 28	szt.	183.6800		
195.	Złączka kompensacyjna do rur 28	szt.	5.3300		
196.	Złączka kompensacyjna do rur 32	szt.	71.3400		
197.	Żarówka LED, 8W, E27	szt.	29.1200		
198.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	28.9060		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego tv	m-g	16.6880		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania światłowodowego	m-g	8.3440		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	85.9730		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	31.6800		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.4700		
7.	spawarka	m-g	9.8600		
8.	spawarka'	m-g	4.9392		
9.	spawarka''	m-g	2.2932		
10.	Spawarka światłowodów	m-g	16.8000		
11.	środek łączności bezprzewodowej'	m-g	107.8760		
12.	środek transportowy	m-g	0.3767		
13.	wyciąg	m-g	0.4763		
				RAZEM	

Słownie: