
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja bud.schroniska dla bezdomnych na ośrodek opieki nad osobami w kryzysie bezdomności
ADRES INWESTYCJI : 01-938 Warszawa ul.Stawki 27
INWESTOR : Warszawskie Centrum Integracji
ADRES INWESTORA : ul. Zofii Nałkowskiej 11 01-886 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż.W.Cieślak upr.bud. 467/76
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2024

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż rozdzielnic.CPV45311200-2	1	4
2	Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1	5	31
3	Montaż opraw oświetleniowych . CPV45311200-2	32	44
4	Montaż osprzętu i pomiary. CPV45311200-2	45	65
5	Instalacja odgromowa .CPV45311200-2	66	79
6	Instalacje teletechniczne CPV45314200-3	80	89
7	System CCTV.CPV45312200-9	90	99
8	System SSWiN.CPV45312200-9	100	118
9	Instalacja domofonowa .CPV45312200-9	119	134

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Montaż rozdzielnic.CPV45311200-2			
1	KNNR 5-08	SST-E.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1	0809-04		12	szt.	12,0	
					RAZEM	12,0
2	KNNR 5	SST-E.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Certyfikowany Pożarowy Wyłącznik Prądu 100A	szt.		
d.1	0405-08		1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
3	KNNR 5	SST-E.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TG	szt.		
d.1	0405-08		1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
4	KNNR 5	SST-E.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TE	szt.		
d.1	0405-07		1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
2	45314300-4		Montaż przewodów i kabli . CPV45311100-1			
5		SST-E.01	Wykonanie demontaży	kpl		
d.2			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0
6	KNNR 5	SST-E.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2	1201-05		114	szt.	114,0	
					RAZEM	114,0
7	KNNR 5	SST-E.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02		67	szt.	67,0	
					RAZEM	67,0
8	KNNR 5	SST-E.01	Korytka o szerokości 100 mm H50 przykręcane do gotowych otworów-referencyjne zgodnie z projektem	m		
d.2	1105-07		100	m	100,0	
					RAZEM	100,0
9	KNNR 5	SST-E.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych- N2XH-J5x10mm2	m		
d.2	0716-02		6	m	6,0	
					RAZEM	6,0
10	KNNR 5	SST-E.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09		2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
11		SST-E.01	Wykonanie przebieg dla instalacji elektr.i niskoprądowych	kpl		
d.2			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0
12	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J5x6mm2	m		
d.2	0209-06		10	m	10,0	
					RAZEM	10,0
13	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J5x4mm2	m		
d.2	0209-06		10	m	10,0	
					RAZEM	10,0
14	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J5x2.5mm2	m		
d.2	0209-05		12	m	12,0	
					RAZEM	12,0
15	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J 3x2.5mm2	m		
d.2	0209-04		505	m	505,0	
					RAZEM	505,0
16	KNNR 5	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-N2XH-J 5x1.5mm2	m		
d.2	0209-04		45	m	45,0	
					RAZEM	45,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- N2XH-J 3x1.5mm2 170	m m	 170,0	
					RAZEM	170,0
18	KNNR 5 d.2 0205-04 analogia	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane nad stropem podwieszonym -N2XH-J3x1.5mm2 35	m m	 35,0	
					RAZEM	35,0
19	KNNR 5 d.2 0209-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w przestrzeni międzystropowej-N2XH-J 3x1.5mm2 30	m m	 30,0	
					RAZEM	30,0
20	KNNR 5-08 d.2 0201-04	SST-E.01	Montaż uchwytów niepalnych pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 50	m m	 50,0	
					RAZEM	50,0
21	KNNR 5-08 d.2 0211-06	SST-E.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-(N)HXH FE 2x1.5mm2 25	m m	 25,0	
					RAZEM	25,0
22	KNNR 5-08 d.2 0211-07	SST-E.01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych- (N)HXH FE5x1.5mm2 25	m m	 25,0	
					RAZEM	25,0
23	KNNR 5 d.2 1207-01	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 925	m m	 925,0	
					RAZEM	925,0
24	KNNR 5 d.2 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x2.5mm2 485	m m	 485,0	
					RAZEM	485,0
25	KNNR 5 d.2 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J5x1.5mm2 30	m m	 30,0	
					RAZEM	30,0
26	KNNR 5 d.2 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J4x1.5mm2 40	m m	 40,0	
					RAZEM	40,0
27	KNNR 5 d.2 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-N2XH-J3x1.5mm2 370	m m	 370,0	
					RAZEM	370,0
28	KNNR 5 d.2 1207-03	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 215	m m	 215,0	
					RAZEM	215,0
29	KNNR 5 d.2 0205-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-N2XH-J3x1.5mm2 215	m m	 215,0	
					RAZEM	215,0
30	KNNR 5 d.2 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1140	m m	 1 140,0	
					RAZEM	1 140,0
31	KNNR 7-08 d.2 905-02	SST-E.01	Przewody uziemiające z linki LgYżo4mm2 50	m m	 50,0	
					RAZEM	50,0
3			Montaż opraw oświetleniowych . CPV45311200-2			
32	KNNR 5 d.3 0512-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane-A LED 20W 3107lm IP65-referencyjne zgodnie z projektem 27	kpl. kpl.	 27,0	
					RAZEM	27,0
33	KNNR 5 d.3 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -B LED 600x600 3000lm 30W-referencyjne zgodnie z projektem 80	kpl. kpl.	 80,0	
					RAZEM	80,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0503-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa B1 LED 600x600 3000lm 30W -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			22	kpl.	22,0	
					RAZEM	22,0
35	KNNR 5 d.3 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -C LED 19W 1990lm -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			6	kpl.	6,0	
					RAZEM	6,0
36	KNNR 5 d.3 0503-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C1 LED 19W 1990lm-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			5	kpl.	5,0	
					RAZEM	5,0
37	KNNR 5 d.3 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -K LED kinkiet 10W IP55 -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			8	kpl.	8,0	
					RAZEM	8,0
38	KNNR 5 d.3 0502-02	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Z LED kinkiet 10W IP55 z czujnikiem ruchu -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			7	kpl.	7,0	
					RAZEM	7,0
39	KNNR 5 d.3 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW LED 3W -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			11	kpl.	11,0	
					RAZEM	11,0
40	KNNR 5 d.3 0503-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1 LED 3W rozsył korytarzowy-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			9	kpl.	9,0	
					RAZEM	9,0
41	KNNR 5 d.3 0503-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW2 LED 3W rozsył szeroki-referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			2	kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
42	KNNR 5 d.3 0512-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane AW3 LED 3W zewnętrzna -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			5	kpl.	5,0	
					RAZEM	5,0
43	KNNR 5 d.3 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane jednostronny podświetlany znak kierunkowy -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			10	kpl.	10,0	
					RAZEM	10,0
44	KNNR 5 d.3 0502-01	SST-E.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane dwustronny podświetlany znak kierunkowy -referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			2	kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
4			Montaż osprzętu i pomiary. CPV45311200-2			
45	KNNR 5 d.4 0301-11	SST-E.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			397	szt.	397,0	
					RAZEM	397,0
46	KNNR 5 d.4 0302-05	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			210	szt.	210,0	
					RAZEM	210,0
47	KNNR 5 d.4 0302-01	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			103	szt.	103,0	
					RAZEM	103,0
48	KNNR 5 d.4 0302-02	SST-E.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			42	szt.	42,0	
					RAZEM	42,0
49	KNNR 5 d.4 0306-02	SST-E.01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9,0	
					RAZEM	9,0
50	KNNR 5 d.4 0306-02	SST-E.01	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
51	KNNR 5 d.4 0306-03	SST-E.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			16	szt.	16,0	
					RAZEM	16,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.4 0306-04	SST-E.01	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
53	KNNR 5 d.4 0306-04	SST-E.01	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,0	
					RAZEM	10,0
54	KNNR 5 d.4 0306-04	SST-E.01	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
55	KNNR 5 d.4 0308-03	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			42	szt.	42,0	
					RAZEM	42,0
56	KNNR 5 d.4 0308-01	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe IP44 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			27	szt.	27,0	
					RAZEM	27,0
57	KNNR 5 d.4 0308-01	SST-E.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			34	szt.	34,0	
					RAZEM	34,0
58	KNNR 5 d.4 0406-01	SST-E.01	Przycisk PWP	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
59	KNNR 5 d.4 0406-01	SST-E.01	Sygnalizator PWP	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
60	KNNR 5 d.4 1301-02	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,0	
					RAZEM	4,0
61	KNNR 5 d.4 1301-01	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			48	pomiar	48,0	
					RAZEM	48,0
62	KNNR 5 d.4 1305-01	SST-E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			50	prób.	50,0	
					RAZEM	50,0
63	KNNR 5 d.4 1305-02	SST-E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			70	prób.	70,0	
					RAZEM	70,0
64	KNNR-W 9 d.4 1201-02	SST-E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			34	punkt	34,0	
					RAZEM	34,0
65	KNNR-W 9 d.4 1201-03	SST-E.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			540	punkt	540,0	
					RAZEM	540,0
5			Instalacja odgromowa .CPV45311200-2			
66	KNNR 5 d.5 0406-01	SST-E.01	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
67	KNNR 5 d.5 0602-02	SST-E.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno(bednarka oc. 25x4mm)	m		
			50	m	50,0	
					RAZEM	50,0
68	KNNR 5 d.5 0601-02	SST-E.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych-pręty stalowe ocynkowane śr.8mm	m		
			115	m	115,0	
					RAZEM	115,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.5 0601-03	SST-E.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych-pręty stalowe ocynkowane śr.8mm 30	m m	 30,0	
					RAZEM	30,0
70	KNNR 5 d.5 0719-08	SST-E.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4	m ² m ²	 4,0	
					RAZEM	4,0
71	KNNR 6 d.5 0805-02	SST-E.01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 18	m ² m ²	 18,0	
					RAZEM	18,0
72	KNNR 5 d.5 0605-02	SST-E.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III -bednarka ocynkowana 30x4mm 115	m m	 115,0	
					RAZEM	115,0
73	KNNR 5 d.5 0720-06	SST-E.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4	m ² m ²	 4,0	
					RAZEM	4,0
74	KNNR 6 d.5 0307-02	SST-E.01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 18	m ² m ²	 18,0	
					RAZEM	18,0
75	KNNR 5 d.5 0612-06	SST-E.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	 5,0	
					RAZEM	5,0
76	KNNR 5-08 d.5 0618-01	SST-E.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12,0	
					RAZEM	12,0
77	KNNR 5 d.5 0615-06	SST-E.01	Montaż sztycy odgromowej o wysokości 1m na podstawach betonowych 5	kpl. kpl.	 5,0	
					RAZEM	5,0
78	KNNR 5 d.5 1304-03	SST-E.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,0	
					RAZEM	1,0
79	KNNR 5 d.5 1304-04	SST-E.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,0	
					RAZEM	5,0
6			Instalacje teletechniczne CPV45314200-3			
80	KNNR AT-14 d.6 0110-13	SST-E.01	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej 19" 12U 450mm z wyposażeniem zgodnym z projektem 1	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
81	KNNR AT-14 d.6 0107-01	SST-E.01	Montaż gniazd RJ45 podwójnych kat5e w gnieździe abonenckim lub panelu 13	szt. szt.	 13,0	
					RAZEM	13,0
82	KNNR AT-14 d.6 0107-07	SST-E.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu 13	szt. szt.	 13,0	
					RAZEM	13,0
83	KNNR 5 d.6 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e 410	m m	 410,0	
					RAZEM	410,0
84	KNNR 5 d.6 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 250	m m	 250,0	
					RAZEM	250,0
85	KNNR 5 d.6 0102-05	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 250	m m	 250,0	
					RAZEM	250,0
86	KNNR 5 d.6 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e 500	m m	 500,0	
					RAZEM	500,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.6	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			250	m	250,0	
					RAZEM	250,0
88 d.6	KNR AT-14 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			52	szt.	52,0	
					RAZEM	52,0
89 d.6	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			26	pomiar	26,0	
					RAZEM	26,0
7	45312200-9		System CCTV.CPV45312200-9			
90 d.7	KNR AL-01 0503-04	SST-E.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 16 kanałowy PoE -referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
91 d.7		SST-E.01	Dysk SATA 4TB	kpl		
			2	kpl	2,0	
					RAZEM	2,0
92 d.7	KNR AL-01 0501-02	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułkowa w obudowie wandaloodpornej o rozdzielczości 4Mpx POe IR obiektyw 2,8-12mm -referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			12	szt.	12,0	
					RAZEM	12,0
93 d.7	KNNR 5 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e	m		
			290	m	290,0	
					RAZEM	290,0
94 d.7	KNNR 5 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			30	m	30,0	
					RAZEM	30,0
95 d.7	KNNR 5 0102-05	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			30	m	30,0	
					RAZEM	30,0
96 d.7	KNNR 5 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e	m		
			30	m	30,0	
					RAZEM	30,0
97 d.7	KNNR 5 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			30	m	30,0	
					RAZEM	30,0
98 d.7	KNR AT-14 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	pomiar		
			12	pomiar	12,0	
					RAZEM	12,0
99 d.7	KNR AL-01 0506-01	SST-E.01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
			12	linia	12,0	
					RAZEM	12,0
8	45312200-9		System SSWiN.CPV45312200-9			
100 d.8	KNR AL-01 0101-01	SST-E.01	Dostawa i montaż kompaktowej centrali SSWiN z płytą główna centrali alarmowej od 16 do 256 wejść i wyjść z oprogramowaniem i obudową wyposażoną w zasilacz -referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
101 d.8	KNNR 5 0404-06	SST-E.01	Obudowa metalowa , przeznaczenie: SATEL, transformator 75VA, miejsce na akumulator 17Ah/12V, Grade 3, natynkowa, PULSAR	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
102 d.8	KNR AL-01 0112-05	SST-E.01	Dostawa i montaż zasilacza buforowego, impulsowego 12 V / 4 A (obudowa plastikowa - modułowa, do montażu w obudowach uniwersalnych OPU-3 P i OPU-4 P/PW)	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
103 d.8	KNNR 5 0406-01	SST-E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-ethernetowy moduł komunikacyjny	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,0	
					RAZEM	1,0
104	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-E.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-ekspander 8 wejść (GRADE 3)	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
105	KNR AL-01 d.8 0109-02	SST-E.01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V 18Ah-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
106	KNR AL-01 d.8 0208-01	SST-E.01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - manipulator LCD-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
107	KNR AL-01 d.8 0201-05	SST-E.01	Dostawa i montaż czujki ruchu- cyfrowa podczerwieni i mikrofalowa-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			26	szt.	26,0	
					RAZEM	26,0
108	KNR AL-01 d.8 0204-01	SST-E.01	Dostawa i montaż czujki napadowej - ręczny podwójny przycisk anty-napadowy resetowany kluczykiem stalowa obudowa, GRADE3	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
109	KNR AL-01 d.8 0203-01	SST-E.01	Dostawa i montaż czujki magnetycznej	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
110	KNR AL-01 d.8 0108-04	SST-E.01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego LED-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
111	KNNR 5 d.8 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e	m		
			650	m	650,0	
					RAZEM	650,0
112	KNNR 5 d.8 1207-05	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			550	m	550,0	
					RAZEM	550,0
113	KNNR 5 d.8 0102-05	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			550	m	550,0	
					RAZEM	550,0
114	KNNR 5 d.8 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e	m		
			550	m	550,0	
					RAZEM	550,0
115	KNNR 5 d.8 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			550	m	550,0	
					RAZEM	550,0
116	KNR AT-14 d.8 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami.	pomiar		
			42	pomiar	42,0	
					RAZEM	42,0
117	KNR AL-01 d.8 0307-01	SST-E.01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod.	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
118	d.8	SST-E.01	Uruchomienie SSWiN	kpl		
			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0
9			Instalacja domofonowa .CPV45312200-9			
119	KNR AT-14 d.9 0110-07	SST-E.01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16xRJ45 PoE - referencyjne zgodnie z projektem	kpl.		
			1	kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
120	KNNR 5 d.9 0409-01	SST-E.01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel wejściowy audio-video-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
121	KNNR 5 d.9 0409-02	SST-E.01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - video-unifon-referencyjne zgodnie z projektem	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
122	KNR AL-01 d.9 0304-01	SST-E.01	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel rewersyjny	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
123	KNNR 5 d.9 0406-01	SST-E.01	Zasilacz 12V/15W/1.25A HDR-15-12 (PULSAR)	szt.		
			4	szt.	4,0	
					RAZEM	4,0
124	KNNR 5 d.9 0209-04	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych-UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e	m		
			80	m	80,0	
					RAZEM	80,0
125	KNNR 5 d.9 1207-09	SST-E.01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			70	m	70,0	
					RAZEM	70,0
126	KNNR 5 d.9 0102-05	SST-E.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			70	m	70,0	
					RAZEM	70,0
127	KNNR 5 d.9 0203-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -UTP4x2x0.5mm LSOH B2ca kat.5e	m		
			70	m	70,0	
					RAZEM	70,0
128	KNNR 5 d.9 1207-01	SST-E.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100,0	
					RAZEM	100,0
129	KNNR 5 d.9 0205-01	SST-E.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 2x1.5mm ²	m		
			100	m	100,0	
					RAZEM	100,0
130	KNR AT-14 d.9 0105-01	SST-E.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			16	szt.	16,0	
					RAZEM	16,0
131	KNNR 5 d.9 1208-01	SST-E.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			170	m	170,0	
					RAZEM	170,0
132	KNR AT-14 d.9 0111-01	SST-E.01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			6	pomiar	6,0	
					RAZEM	6,0
133	d.9	SST-E.01	Brelok zbliżeniowy Unique 125	szt.		
			20	szt.	20,0	
					RAZEM	20,0
134	d.9	SST-E.01	Uruchomienie domofonów	kpl		
			1	kpl	1,0	
					RAZEM	1,0