

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : TCZEW, UL. ELŻBIETY 19 A
INWESTOR : TTBS SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 83-110 TCZEW, UL. KOŁŁATAJA 9
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

: Mirosław Nirnberg
: 30.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL.ELŻBIETY 19 A						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45231400-9	Przyłącze elektroenergetyczne WLZ (kod CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)			
1 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
2 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
3 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNR-W 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1. 1		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
6 d.1. 1		KNNR 5 0802-03	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy o 2 izolatorach- montaż haka końcowego wraz z konstrukcją C50, l=0,8 m, analogia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
8 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 1		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.2		45311100-1	Instalacje elektryczne - okablowanie (kod CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	ST-3/20 MN	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			9	otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
15 d.1. 2	ST-3/20- MN	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
16 d.1. 2	ST-3/20- MN	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 3x2,5	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
17 d.1. 2	ST-3/20- MN	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
18 d.1. 2		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie-podłączenie wyl p-poz prądu	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
19 d.1. 2	ST-3/20- MN	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur-przewody LY 4 (analogia)	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
1.3		45311200-2	Montaż opraw i osprzętu oświetleniowego (kod CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
20 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- analogia : plafon LED biały 2200lm/830/23W, n.t. z czujnikiem radarowym	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
21 d.1. 3		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 2200lm/830/23W, n/t, IP min 44	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
22 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 1950 lm/830/22W, IP min 44, n/t	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 2050 lm/830/22W, n/t, IP min 44	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 1150 lm/830/12W, IP min 44	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- analogia : oprawa LED rastrowa, raster biały mat, 3150 lm/830/29W	kpl.		
			38	kpl.	38.000	
					RAZEM	38.000
26 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED, max 20W/830/max 2000 lm, klosz odporny na UV, IP min 55, rozsył asymetryczny	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 3	ST-3/20- MN	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- kinkiet LED, obudowa Al, 1300 lm/830/9W (analogia)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
29 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
30 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowe pojedyncze 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
31 d.1. 3	ST-20-MN	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
32 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
33 d.1. 3		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-przycisk systemu przywołania w WC niepełnospr. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45317300-5	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV: 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych)			
34 d.1. 4	ST-3/20-MN	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie do 50 przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 4	ST-3/20-MN	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szyna wyrównania potencjałów 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
37 d.1. 4		KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		45311200-2	Montaż osprzętu elektrycznego (kod CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
38 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 54	szt. szt.	 54.000	
					RAZEM	54.000
39 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 54	szt. szt.	 54.000	
					RAZEM	54.000
40 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V 43	szt. szt.	 43.000	
					RAZEM	43.000
41 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	ST-3/20-MN d.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -16 A (analogia)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	ST-3/20-MN d.1. 5	kalk indywi- dualna	montaż ramek 4 krotnych	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
44	ST-3/20-MN d.1. 5	kalk indywi- dualna	montaż ramek 3 krotnych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
45	d.1. 5	KNNR 5 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo-przylącze kuchenki elektrycznej (analogia)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6		45310000-3	Instalacja odgromowa (kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)			
46	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
			126	m	126.000	
					RAZEM	126.000
47	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0601-02 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.-analogia : przewody odprowadzające w rurze ochronnej	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
48	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
49	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
50	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu-analogia	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
51	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym-analogia : maszt odgromowy h=2 m	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
52	d.1. 6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-maszt odgromowy h=4 m (analogia)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
54	d.1. 6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie- łączenie w skrzynkach gruntowych (analogia)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
55	ST-3/20-MN d.1. 6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.7		45310000-3	Badania i pomiary instalacji elektrycznych (kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
					RAZEM	18.000
58 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
59 d.1. 7	ST-3/20MN	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 53	szt. szt.	 53.000	
					RAZEM	53.000
60 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 31	prób. prób.	 31.000	
					RAZEM	31.000
62 d.1. 7	ST-3/20-MN	analiza indywidualna	Badania i pomiary oświetlenia elektrycznego z wykonaniem protokołu z badań 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		45314310-7	Instalacje teletechniczne okablowanie (kod CPV 45314310-7 - Układanie kabli)			
63 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
					RAZEM	10.000
64 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 480	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000
65 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - analogia : UTP 4x2x0,5 480	m m	 480.000	
					RAZEM	480.000
66 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - układanie rur karbowanych w ścianach g-k - analogia 310	m m	 310.000	
					RAZEM	310.000
67 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód RG6 310	m m	 310.000	
					RAZEM	310.000
68 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
69 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-przewody YTDY (analogia) 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		45314000-1	Instalacje teletechniczne - urządzenia i osprzęt (kod CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)			
70 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - punkt dystrybucyjny BD (szafka 6 U) - analogia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg- montaż szafki RTVSAT (analogia)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.2. 2	ST-3/20-MN	kalk indywidualna	montaż na dachu zespołu anten RTV SAT na maszcie h=2 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
74 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RTV SAT	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
75 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu-gniazda RJ 15 dla domofonu (analogia)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
76 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych -panel wywoławczy domofonu z wyświetlaczem LCD (manipulator) - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - system odblokowywania drzwi ewakuacyjnych - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - unifon (analogia)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
80 d.2. 2	ST-3/20-MN	kalk indywidualna	podłączenie i uruchomienie systemów : RTV SAT, systemu odblokowywania drzwi ewakuacyjnych, domofonowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3		45314000-1	Instalacje teletechniczne - badania i pomiary - (kod CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)			
81 d.2. 3	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			18	pomiar	18.000	
					RAZEM	18.000
82 d.2. 3	ST-3/20-MN	analiza indywidualna	dokumentacja powykonawcza teletechniczna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45215212-6	INSTALACJE PRZECIWPOŻAROWE			
83 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - okablowanie systemu oddymiania grawitacyjnego	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
84	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - centrala oddymiania grawitacyjnego kpl wyposażona (analogia)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
85	ST-12/16-2-DK	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	ST-12/16-2-DK	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
87	d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania (analogia)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania (analogia)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	d.3	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) - montaż czujnika pogodowego (analogia)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	d.3	kalk indywidualna	montaż klapy dymowej o wymiarach 1400x1000x500 z owiewką, napędem zębatkowym 24V/1500 N/800 mm w uprzednio przygotowanym otworze	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
91	ST-12/16-2-DK	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (analogia)	system system	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
92	d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - okablowanie instalacji oświetlenia awaryjnego	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
93	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane-oprawa awaryjna n/t, 190 lm/2W/rozsył dookólny, biała - analogia	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
94	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane- oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/rozsył korytarzowy, biała - analogia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
95	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane-oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/rozsył korytarzowy, biała - analogia	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
96	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/rozsył asymetryczny, biała z autotestem - analogia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna zewnętrzna (-25-+40 st.C) z autotestem, obudowa stalowa, kolor biały, IP min 55, 3W / min 250 lm, praca ciemna (analogia)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z piktogramem, autotestem, kolor biały, IP min 55, 1W / min 250 lm, praca ciemna (analogia)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Roboty demontażowe.			
99	d.4	kalk indywidualna	demontaż instalacji elektrycznej	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	Przylącze elektroenergetyczne WLZ (kod CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)						
1.2	Instalacje elektryczne - okablowanie (kod CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)						
1.3	Montaż opraw i osprzętu oświetleniowego (kod CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)						
1.4	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV: 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych)						
1.5	Montaż osprzętu elektrycznego (kod CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)						
1.6	Instalacja odgromowa (kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)						
1.7	Badania i pomiary instalacji elektrycznych (kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)						
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
2.1	Instalacje teletechniczne okablowanie (kod CPV 45314310-7 - Układanie kabli)						
2.2	Instalacje teletechniczne - urządzenia i osprzęt (kod CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)						
2.3	Instalacje teletechniczne - badania i pomiary - (kod CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)						
3	INSTALACJE PRZECIWPÓŻAROWE						
4	Roboty demontażowe.						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	891.7584		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	HTKSH 4x2x1 (PH 90)	m	54.0000		
2.	bednarka ocynkowana	m	74.8800		
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	156.0000		
4.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		
5.	rozdzielnica RGnN wg projektu	szt.	1.0000		
6.	kinkiet LED 2200lm/830/23W z czujnikiem radarowym	szt.	6.0000		
7.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4.0800		
8.	łączniki jednobiegunowe pojedyncze	szt.	8.1600		
9.	łączniki jednobiegunowe świecznikowe	szt.	6.1200		
10.	gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.	8.1600		
11.	gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.	43.8600		
12.	gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A/230V	szt.	3.0600		
13.	puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	74.4600		
14.	rury winidurkowe karbowane fi19mm	m	384.8000		
15.	rury winidurkowe karbowane	m	499.2000		
16.	rury winidurkowe karbowane fi 50/43	m	10.4000		
17.	wsporniki dachowe	szt.	151.5000		
18.	złącza kontrolne	szt.	0.1200		
19.	złącza rynnowe	szt.	4.5000		
20.	złącza rynnowe skręcane	szt.	11.0000		
21.	złącza krzyżowe skręcane	szt.	27.0000		
22.	końcówki kablowe 16 mm2 do zaprasowania	szt.	10.3000		
23.	przewody izolowane jednożyłowe LY 4 mm2	m	114.4000		
24.	przewody izolowane jednożyłowe LGY 16 mm2	m	36.4000		
25.	przewody płaskie-YDYp 750 V	m	22.8800		
26.	przewód YDY 3x2,5	m	728.0000		
27.	przewód YDY 3x1,5	m	577.2000		
28.	przewody kabelkowe NHXH 3x1,5	m	18.7200		
29.	konstrukcja ścienna (hak końcowy + podkładka z ceownika C50	szt.	1.0000		
30.	przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	528.0000		
31.	gniazdo RJ45 kat 6. nieekranowane	szt.	18.0000		
32.	rura ochronna z PE grubościenna	m	24.0000		
33.	plafon LED 2200lm/830/23W min IP 44,n/t	szt.	6.0000		
34.	plafon LED biały 1950 lm/830/22W, IP min 44, n/t	szt.	4.0000		
35.	plafon LED biały 2050 lm/830/22W, n/t, IP min 44	szt.	1.0000		
36.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 1150 lm/830/12W, IP min 44	szt.	2.0000		
37.	oprawa LED rastrowa, raster biały mat, 3150 lm/830/29W	szt.	38.0000		
38.	plafon LED, max 20W/830/max 2000 lm, klosz odporny na UV, IP min 55, rozsył asymetryczny	szt.	2.0000		
39.	kinkiet LED, obudowa Al, 1300 lm/830/9W, IP min 44	szt.	4.0000		
40.	sygnalizator opty-akustyczny systemu przywoławczego	szt.	1.0000		
41.	łącznik systemu przywołania z ciągnem IP min 44	szt.	1.0000		
42.	ramka 4 krotna	szt.	11.0000		
43.	ramka 3 krotna	szt.	7.0000		
44.	przyłącze kucharki elektrycznej 3 faz 400V/16A	szt.	1.0000		
45.	maszt odgromowy h=2 m	kpl	5.0000		
46.	maszt odgromowy h=4 m	kpl	1.0000		
47.	skrzynka łączeniowa instal odgromowej do gruntu	szt.	6.0000		
48.	wyłącznik p-pożarowy prądu w obudowie typu " zbij szybko "	szt.	1.0000		
49.	przewód współosiowy RG 6	m	310.0000		
50.	przewód YTDY 4x0,5	m	60.0000		
51.	punkt dystrybucyjny BD (szafka 9 U, panel wentylac, router, switch 24x1GB, panel krosowy, panel porządkujący x2, panel zasilający)	kpl	1.0000		
52.	szafka RTVSAT kpl wyposażona (multibas, ochronniki przepięciowe, obudowa)	kpl	1.0000		
53.	zespół anten RTV SAT na maszcie h = 1 m	kpl	1.0000		
54.	gniazdo RTV SAT	szt.	11.0000		
55.	gniazdo RJ 11	szt.	5.0000		
56.	panel wywoławczy z wyświetlaczem LCD	kpl	1.0000		
57.	przycisk odblokowywania ręcznego drzwi ewakuacyjnych	szt.	1.0000		
58.	zamek elektromechaniczny rewersyjny do wbudowania w drzwi	kpl	1.0000		
59.	unifon cyfrowy	kpl	5.0000		
60.	centrala oddymiania kompaktowa	kpl	1.0000		
61.	Optyczna czujka dymu	szt.	2.0000		
62.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	2.0000		
63.	przycisk oddymiania w obudowie Al	szt.	2.0000		
64.	przycisk przewietrzania w obudowie AL	szt.	1.0000		
65.	czujka pogodowa 24 V	szt.	1.0000		
66.	kłapa dymowa o wymiarach 1400x1000x500 (pow czynna oddymia- nia 1,05 m2) z owiewką, napędem zębatkowym 24V/1500 N/800 mm w uprzednio przygotowanym otworze	kpl	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	oprawa awaryjna z piktogramem, autotestem, kolor biały, IP min 55, 1W / min 250 lm, praca ciemna	szt	1.0000		
68.	oprawa awaryjna zewnętrzna (-25-+40 st.C) z autotestem, obudowa stalowa, kolor biały, IP min 55, 3W / min 250 lm, praca ciemna	szt	1.0000		
69.	oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/rozszył asymetryczny, biała z autotestem	szt	1.0000		
70.	oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/rozszył dkorytarzowy, biała z autotestem	szt	3.0000		
71.	oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/rozszył korytarzowy, biała z autotestem	szt	1.0000		
72.	oprawa awaryjna n/t, 190 lm/2W/rozszył dookólny, biała z autotestem	szt	5.0000		
73.	HLGs 2x1 (PH 90)	m	27.3200		
74.	YnTKSY 4x2x0,5	m	14.0000		
75.	HLGs 3x1,5 (PH 30)	m	12.0000		
76.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.1000		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.5600		
3.	spawarka	m-g	8.5420		
4.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.3640		
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	10.7280		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. ELŻBIETY 19 A							
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1		45231400-9	Przyłącze elektroenergetyczne WLZ (kod CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych)				
1 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	10		
2 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10		
3 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR-W 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	2		
4 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
5 d.1. 1		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10		
6 d.1. 1		KNNR 5 0802-03	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy o 2 izolatorach-montaż haka końcowego wraz z konstrukcją C50, l=0,8 m, analogia	kpl	1		
7 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	35		
8 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	2		
9 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10		
10 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1		
11 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
12 d.1. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
13 d.1. 1		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
1.2		45311100-1	Instalacje elektryczne - okablowanie (kod CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)				
14 d.1. 2	ST-3/20-MN	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	9		
15 d.1. 2	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5	m	22		
16 d.1. 2	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 3x2,5	m	700		
17 d.1. 2	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5	m	500		
18 d.1. 2		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-podłączenie wyl p-poz prądu	m	18		
19 d.1. 2	ST-3/20-MN	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur-przewody LY 4 (analogia)	m	110		
1.3		45311200-2	Montaż opraw i osprzętu oświetleniowego (kod CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)				
20 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa- analogia : plafon LED biały 2200lm/830/23W, n.t. z czujnikiem radarowym	kpl.	6		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 3		KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 2200lm/830/23W, n/t, IP min 44	kpl.	6		
22 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 1950 lm/830/22W, IP min 44, n/t	kpl.	4		
23 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 2050 lm/830/22W, n/t, IP min 44	kpl.	1		
24 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED biały 1150 lm/830/12W, IP min 44	kpl.	2		
25 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W-analogia : oprawa LED rastrowa, raster biały mat, 3150 lm/830/29W	kpl.	38		
26 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (analogia) - plafon LED, max 20W/830/max 2000 lm, klosz odporny na UV, IP min 55, rozsył asymetryczny	kpl.	2		
27 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- kinkiet LED, obudowa Al, 1300 lm/830/9W (analogia)	kpl.	4		
28 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	19		
29 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	19		
30 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowe pojedyncze	szt.	8		
31 d.1. 3	ST-20-MN	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6		
32 d.1. 3	ST-3/20-MN	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4		
33 d.1. 3		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-przycisk systemu przywołania w WC niepełnospr.	szt.	1		
1.4		45317300-5	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV: 45317300-5 - Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych)				
34 d.1. 4	ST-3/20-MN	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie do 50 przewodów	szt.	1		
35 d.1. 4	ST-3/20-MN	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szyna wyrównania potencjałów	szt.	1		
36 d.1. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8		
37 d.1. 4		KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		
1.5		45311200-2	Montaż osprzętu elektrycznego (kod CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)				
38 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	54		
39 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	54		
40 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.	43		
41 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.	8		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
42 d.1. 5	ST-3/20-MN	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -16 A (analogia)	szt.	3		
43 d.1. 5	ST-3/20-MN	kalk indywidualna	montaż ramek 4 krotnych	szt.	11		
44 d.1. 5	ST-3/20-MN	kalk indywidualna	montaż ramek 3 krotnych	szt.	7		
45 d.1. 5		KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo-przylącze kuchenki elektrycznej (analogia)	szt.	1		
1.6		45310000-3	Instalacja odgromowa (kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)				
46 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m	126		
47 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0601-02 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.-analogia : przewody odprowadzające w rurze ochronnej	m	24		
48 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6		
49 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	11		
50 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu-analogia	szt.	21		
51 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym-analogia : maszt odgromowy h=2 m	szt.	5		
52 d.1. 6		KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-maszt odgromowy h=4 m (analogia)	szt.	1		
53 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	70		
54 d.1. 6		KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie- łączenie w skrzynkach grunto- wych (analogia)	szt.	6		
55 d.1. 6	ST-3/20-MN	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
1.7		45310000-3	Badania i pomiary instalacji elektrycznych (kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)				
56 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
57 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18		
58 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	11		
59 d.1. 7	ST-3/20MN	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	53		
60 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3		
61 d.1. 7	ST-3/20-MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	31		
62 d.1. 7	ST-3/20-MN	analiza indywidualna	Badania i pomiary oświetlenia elektrycznego z wykonaniem protokołu z badań	kpl.	5		
2			INSTALACJE TELETECHNICZNE				
2.1		45314310-7	Instalacje teletechniczne okablowanie (kod CPV 45314310-7 - Układanie kabli)				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
63 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10		
64 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	480		
65 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - analogia : UTP 4x2x0,5	m	480		
66 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - układanie rur karbowanych w ścianach g-k - analogia	m	310		
67 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód RG6	m	310		
68 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60		
69 d.2. 1	ST-3/20-MN	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-przewody YTDY (analogia)	m	60		
2.2		45314000-1	Instalacje teletechniczne - urządzenia i osprzęt (kod CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)				
70 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - punkt dystrybucyjny BD (szafka 6 U) - analogia	kpl.	1		
71 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg-montaż szafki RTVSAT (analogia)	kpl.	1		
72 d.2. 2	ST-3/20-MN	kalk indywidualna	montaż na dachu zespołu anten RTV SAT na maszynie h=2 m	kpl	1		
73 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim	szt.	18		
74 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RTV SAT	szt.	11		
75 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu-gniazda RJ 15 dla domofonu (analogia)	szt.	5		
76 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych -panel wywoławczy domofonu z wyświetlaczem LCD (manipulator) - analogia	szt.	1		
77 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - system odblokowywania drzwi ewakuacyjnych - analogia	szt.	1		
78 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1		
79 d.2. 2	ST-3/20-MN	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - unifon (analogia)	szt.	5		
80 d.2. 2	ST-3/20-MN	kalk indywidualna	podłączenie i uruchomienie systemów : RTV SAT, systemu odblokowywania drzwi ewakuacyjnych, domofonowego	kpl	1		
2.3		45314000-1	Instalacje teletechniczne - badania i pomiary - (kod CPV: 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)				
81 d.2. 3	ST-3/20-MN	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	18		
82 d.2. 3	ST-3/20-MN	analiza indywidualna	dokumentacja powykonawcza teletechniczna	kpl.	1		
3		45215212-6	INSTALACJE PRZECIWOŻAROWE				
83 d.3		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - okablowanie systemu oddymiania grawitacyjnego	m	54		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
84	ST-3/20-d.3	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - centrala oddymiania grawitacyjnego kpl wyposażona (analogia)	kpl	1		
85	ST-12/16-d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2		
86	ST-12/16-d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2		
87	d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania (analogia)	szt.	2		
88	d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania (analogia)	szt.	1		
89	d.3	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej) - montaż czujnika pogodowego (analogia)	szt.	1		
90	d.3	kalk indywidualna	montaż klapy dymowej o wymiarach 1400x1000x500 z owiewką, napędem zębatkowym 24V/1500 N/800 mm w uprzednio przygotowanym otworze	kpl	1		
91	ST-12/16-d.3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (analogia)	system	1		
92	d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - okablowanie instalacji oświetlenia awaryjnego	m	55		
93	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane-oprawa awaryjna n/t, 190 lm/2W/ rozsył dookólny, biała - analogia	kpl.	5		
94	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane- oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/ rozsył korytarzowy, biała - analogia	kpl.	1		
95	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane-oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/ rozsył korytarzowy, biała - analogia	kpl.	3		
96	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna n/t, 220 lm/2W/ rozsył asymetryczny, biała z autotestem - analogia	kpl.	1		
97	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna zewnętrzna (- 25-+40 st.C) z autotestem, obudowa stalowa, kolor biały, IP min 55, 3W / min 250 lm, praca ciemna (analogia)	kpl.	1		
98	d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z piktogramem, autotestem, kolor biały, IP min 55, 1W / min 250 lm, praca ciemna (analogia)	kpl.	1		
4			Roboty demontażowe.				
99	d.4	kalk indywidualna	demontaż instalacji elektrycznej	m	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: