
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312300-0 Instalowanie anten

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 2 "BAJKA"
ADRES INWESTYCJI : 11-700 MRĄGOWO, UL. KOPERNIKA 2DZ. NR 29/1 I 29/2, OBRĘB 6

INWESTOR : GMINA MIASTO MRĄGOWO
ADRES INWESTORA : 11-700 MRĄGOWO, UL. KRÓLEWIECKA 60A

BRANŻA : Teletechniczna

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TELETECHNIKA			
1	KNR 4-03 d.1 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 0-36 d.1 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną Masa uszczelniająca ppoż Tabliczka przepustu ppoż. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm poz.4*2	szt. szt.	 282.00	
				RAZEM	282.00
4	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze poz.5+1	szt. szt.	 141.00	
				RAZEM	141.00
5	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko, symbol KCJ100H100/3 N, gr. bl. 1,0 mm 70+70	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
6	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR 5-06 d.1 1601-11 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - montaż CSO Centrala oddymiania kompaktowa 8A - nr ref. RZN 4108-K V2 Puszka PIP-2A 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 5-06 d.1 1601-11 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - montaż CZP Centrala zamknięć ogniowych 0,4A - nr ref. BAZ 04-N 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny - SA-K7N 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR AL-01 d.1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek adresowalnych G-40 2+6	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych Czujka dymu optyczna DOR-40 szereg 40 (czujka konwencjonalna) 2+6	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru Przycisk oddymiania RT 45 szybki zabezpieczające 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przerywający Przycisk przerywający dla BAZ - nr ref. UT 4U 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - stacja pogodowa Czujka wiatrowo-deszczowa WRG 82 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR AL-01 d.1 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów wykonawczych Siłownik drzwiowy DDS-54/500 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AL-01 d.1 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów wykonawczych Elektromagnetyczny element blokujący drzwi CNBOP	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR AL-01 d.1 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów wykonawczych Chwytek elektromagnetyczny do bram przesuwnych 24V, siła: 1400N / 0,06A - nr ref. GT 70 R 2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR AT-13 d.1 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		poz.22+poz.24+poz.26	m	177.00	
				RAZEM	177.00
21	KNR 5-08 d.1 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły uchwyt do kabla YDY, YTKSY, YnTKSYekw	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
22	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 3x2x0,8mm Przewód YDY-450/750V 2x1mm2 Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 1x4x0,8 mm	m		
		poz.21	m	125.00	
				RAZEM	125.00
23	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych uchwyt certyfikowany do HTKSH PH90 kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8	m		
		poz.23	m	22.00	
				RAZEM	22.00
25	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych uchwyt do kabla HDGs PH90 kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
26	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x2,5 mm2	m		
		poz.25	m	30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR 36 d.1 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną Masa uszczelniająca ppoż Tabliczka przepustu ppoż.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR AL-01 d.1 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	Kalkulacja d.1 własna	Szkolenie, przygotowanie instrukcji obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" Szafa dystrybucyjna wisząca 15U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy 19"/1U-48*RJ-45 kat. 6A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla pionowy Organizator pionowy porządkujący	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR AT-28 d.1 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR AT-13 d.1 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
39	KNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.00	
				RAZEM	17.00
40	KNR AT-15 d.1 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm RKGL-32*24,2 RURKA KARBOW.GIĘTKA PCV 320N poz.38	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
41	KNR AT-15 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 kat.6A LSOH Kabel UTP 4x2x0,5 LSOH Kat. 6A 1400	m kab- la		
			m kab- la	1400.00	
				RAZEM	1400.00
42	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel UTP 4x2x0,5 LSOH Kat. 6A 200	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
43	KNR 5-08 d.1 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wyko- naniem otworów mechanicznie w blasze - montaż konstrukcji pod AP WiFi Blacha puszki, symbol BPP, gr. bl. 1,0 mm, 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR AT-15 d.1 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xRJ45 - montaż gniazda do anten WiFi na konstrukcji korytka kablowego lub natynkowo puszka natynkowa VALIF:Gniazdo 1 x RJ45 kat.6A UTP - mechanizm VALIF:1xRJ45 Plakietka z etykietą 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 28	szt.		
			szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
46	KNR 5-08 d.1 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement puszka S60DF Puszka SE2x60G przystosowana jest do osadzania specjalistycznych urzą- dzeń elektrycznych i elektronicznych 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych VALIF:Gniazdo 2 x RJ45 kat.6A UTP - mechanizm VALIF:2xRJ45 Plakietka z etykietą 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
48	KNR 5-08 d.1 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement Puszka SE2x60G przystosowana jest do osadzania specjalistycznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
49	KNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych V. GNIAZDO HD15+JACK 3.5MM 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
50	KNR AT-13 d.1 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
51	KNR AT-15 d.1 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm RKGL-32*24,2 RURKA KARBOW.GIĘTKA PCV 320N poz.50	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
52	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kabel VGA+audio 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
53	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy, UTP 4P, LSOH 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
54	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
55	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 39	pomiar pomiar	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
56	Kalkulacja d.1 własna	Szkolenie, przygotowanie instrukcji obsługi 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
58	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47mm' Złączka ZPL-47 prosta, sztywna do rur elektroinstalacyjnych 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
60	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
61	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2x0,5 mm Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 10x2x0,5 mm 18+240	m m	 258.00	 258.00
				RAZEM	258.00
62	KNR AL-01 d.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - DOMOFON panel zewnętrzny CP-2503R POL CZARNA RFID 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR AL-01 d.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu elektrotrygiel	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR AL-01 d.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu zasilacz domofonu TR/B 2302 25VA INT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR AL-01 d.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kasetka elektroniki EC-2502AR INT Z OBSŁ. AKU. RFID	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR AL-01 d.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu unifon LM-8/W-7 BIAŁY INT	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
67	KNR AL-01 d.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu- KLUCZ DOSTĘPU RFID BRELOK - RFID	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR AL-01 d.1 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 5-08 d.1 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	szt.		
		puszka S60DF	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
71	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		V:B PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY VALIF:RAMKA X1 BIAŁA	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
72	KNR 13-25 d.1 0803-10 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 10 kg rura masztowa VZ 20050	kg		
		6	kg	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNR 5-06 d.1 1402-01 analogia	Montaż anten na przygotowanej konstrukcji T-urbo-T V Antena VHF/folia T-urbo-T 20/folia FM 1 ANT dookólna Czasza INVERTO 1,2m UCHWYT ZEZ do czasz Inverto 1,2m QUATTRO LNB FTE EXCELLENTO UCH.MASZT OK 5 - obejma kominowa, taśmowa OMY 50L19 Obejma murowa IGLICA ODGROMOWA DEHN WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN ZACISK FS DO IGLICY DEHN	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR 5-08 d.1 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		SIGNAL ZMZ-12 Z UCHWYTAMI - SKRZYŃKA ZAB. P.PRZEPŁCIOWYCH DGA GFF TV DEHN Ogranicznik przepięć	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
75	KNR 4-03 d.1 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1	KNR-W 4-03 1008-11 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm Stalowy przepust fajkowy wykonany z rury fi 100, uszczelniony 1	prze- pust. prze- pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1	KNR AT-15 0109-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - RTV DRAWAER 19" do SWK-9216 SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV PATCH PANEL F 24 porty URC 100 MANIPULATOR TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE KABLE KROSOWE F-75 REZYSTR ZAKOŃCZENIOWY 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
78 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
79 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
80 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód koncent. TT113CU - TRISHIELD, 77%, ECA 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
81 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 12	otw. otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
82 d.1	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo Przewód koncent. TT113CU - TRISHIELD, 77%, ECA 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
83 d.1	KNR 5-08 0214-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo Przewód koncent. TT113 PE GEL CU - TRISHIELD, 77%, 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
84 d.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.1	KNR 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement puszka S60DF 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV-RD-SAT VALIF:B GN TV-RD-SAT KOŃCO 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	6.270		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.119		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.000		
4.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	6.270		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Blacha puszeki, symbol BPP, gr. bl. 1,0 mm,	szt	4.000		
2.	BRELOK - RFID	szt	5.000		
3.	Centrala oddymiania kompaktowa 8A - nr ref. RZN 4108-K V2	kpl.	1.000		
4.	Centrala zamknięć ogniowych 0,4A - nr ref. BAZ 04-N	kpl	1.000		
5.	Chwytnak elektromagnetyczny do bram przesuwanych 24V, siła: 1400N / 0,06A - nr ref. GT 70 R 2	szt	2.000		
6.	Czasza INVERTO 1,2m	szt	1.000		
7.	Czujka dymu optyczna DOR-40 szereg 40 (czujka konwencjonalna)	szt	8.000		
8.	Czujka wiatrowo-deszczowa WRG 82	szt	1.000		
9.	DGA GFF TV DEHN Ogranicznik przepięć	szt	12.000		
10.	DRAWAER 19" do SWK-9216	szt	1.000		
11.	Elektromagnetyczny element blokujący drzwi CNBOP	szt	1.000		
12.	elektrotrygiel	szt	1.000		
13.	F-75 REZYSTR ZAKOŃCZENIOWY	szt	20.000		
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	1.280		
15.	FM 1 ANT dookólna	szt	1.000		
16.	Gniazdo czujek adresowalnych G-40	szt	8.000		
17.	IGLICA ODGROMOWA DEHN	szt	1.000		
18.	Kabel krosowy, UTP 4P, LSOH	szt	40.000		
19.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 4x2x0,8	m	22.880		
20.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	90.000		
21.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 1x4x0,8 mm	m	5.000		
22.	Kabel UTP 4x2x0,5 LSOH Kat. 6A	m	1760.000		
23.	Kabel VGA+audio	kpl	5.000		
24.	KABLE KROSOWE	kpl.	1.000		
25.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 10x2x0,5 mm	m	18.000		
26.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2x0,5 mm	m	240.000		
27.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 3x2x0,8mm	m	5.000		
28.	kaseta elektroniki EC-2502AR INT Z OBSŁ. AKU. RFID	szt	1.000		
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	337.500		
30.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	156.000		
31.	konstrukcje wsporcze	szt.	141.000		
32.	Korytka, symbol KCJ100H100/3 N, gr. bl. 1,0 mm	m	140.000		
33.	listwa zasilająca	kpl	1.000		
34.	Masa uszczelniająca ppoż	dm ³	7.500		
35.	OK 5 - obejma kominowa, taśmowa	szt	1.000		
36.	OMY 50L19 Obejma murowa	szt	1.000		
37.	Organizator pionowy porządkujący	szt	2.000		
38.	Oznakowanie	szt	8.000		
39.	Panel porządkujący 19"/1U	szt	1.000		
40.	Panel rozdzielczy 19"/1U-48*RJ-45 kat. 6A	szt	2.000		
41.	panel zewnętrzny CP-2503R POL CZARNA RFID	szt	1.000		
42.	PATCH PANEL F 24 porty	szt	1.000		
43.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1.000		
44.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGszo FE180/PH90 300/500V 3x2,5 mm2	m	30.000		
45.	Przewód koncentr. TT113 PE GEL CU - TRISHIELD, 77%,	m	104.000		
46.	Przewód koncentr. TT113CU - TRISHIELD, 77%, ECA	m	551.200		
47.	Przewód YDY-450/750V 2x1mm2	m	25.000		
48.	Przycisk oddymiania RT 45	szt	2.000		
49.	Przycisk przerywający dla BAZ - nr ref. UT 4U	szt	2.000		
50.	Przycisk przewietrzania	szt	1.000		
51.	puszka natynkowa	szt	5.000		
52.	Puszka PIP-2A	szt	4.000		
53.	puszka S60DF	szt	24.000		
54.	Puszka SE2x60G przystosowana jest do osadzania specjalistycznych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	szt	11.000		
55.	QUATTRO LNB FTE EXCELLENTO	szt	2.000		
56.	RKGL-32*24,2 RURKA KARBOW.GIĘTKA PCV 320N	m	286.000		
57.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm'	m	10.400		
58.	Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm	m	239.200		
59.	rura masztowa VZ 20050	szt	6.000		
60.	SIGNAL ZMZ-12 Z UCHWYTAMI - SKRZYŃKA ZAB. P.PRZEPŁĘCIOWYCH	szt	1.000		
61.	Siłownik drzwiowy DDS-54/500	szt	1.000		
62.	sruby kotwiace	szt	16.000		
63.	Stalowy przepust fajkowy wykonany z rury fi 100, uszczelniony	kpl	1.000		
64.	SWK-9216 MULTIBAS VER.2 NGV	szt	1.000		
65.	Sygnalizator optyczno-akustyczny - SA-K7N	szt	3.000		
66.	Szafa dystrybucyjna wisząca 15U	szt	1.000		
67.	szybki zabezpieczające	kpl	11.000		
68.	Śruba grz. SG M6x10	szt	8.000		
69.	Śruba rozporowa pierścieniowa,	szt	282.000		
70.	T-urbo-T 20/fofia	szt	1.000		
71.	T-urbo-T V Antena VHF/fofia	szt	1.000		
72.	Tabliczka przepustu ppoż.	szt	6.000		
73.	TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE	szt	100.000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	UCH.MASZT	szt	1.000		
75.	uchwyt certyfikowany do HTKSH PH90	szt	66.000		
76.	uchwyt do kabla HDGs PH90	szt	90.000		
77.	uchwyt do kabla YDY, YTKSY, YnTKSYekw	szt	375.000		
78.	UCHWYT ZEZ do czasz Inverto 1,2m	szt	1.000		
79.	unifon LM-8/W-7 BIAŁY INT	szt	7.000		
80.	URC 100 MANIPULATOR	szt	1.000		
81.	V. GNIAZDO HD15+JACK 3.5MM	szt	10.000		
82.	V:B PRZYCISK JEDNOBIEGUNOWY	szt	3.000		
83.	VALIF:1xRJ45 Plakietka z etykietą	szt	5.000		
84.	VALIF:2xRJ45 Plakietka z etykietą	szt	17.000		
85.	VALIF:B GN TV-RD-SAT KONCO	szt	6.000		
86.	VALIF:Gniazdo 1 x RJ45 kat.6A UTP - mechanizm	szt	5.000		
87.	VALIF:Gniazdo 2 x RJ45 kat.6A UTP - mechanizm	szt	17.000		
88.	VALIF:RAMKA X1 BIAŁA	szt	1.000		
89.	WSPORNIK DYSTANSUJĄCY DEHN	szt	2.000		
90.	ZACISK FS DO IGLICY DEHN	szt	1.000		
91.	zaprawa	m ³	0.362		
92.	zasilacz domofonu TR/B 2302 25VA INT	szt	1.000		
93.	Złączka ZPL-47 prosta, sztywna do rur elektroinstalacyjnych	szt	4.100		
94.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	854.122		
RAZEM					

Słownie: