
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK ADMINISTRACYJNO GARAŻOWY

ADRES INWESTYCJI : LĘBORK ul. TORUŃSKA 5

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

BRANŻA : INST. NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Stępkowski

DATA OPRACOWANIA : 02.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
1 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 74.5	m m	74.500	
				RAZEM	74.500
3 d.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1	KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu 2	wpro- wadz. wpro- wadz.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45314300-4	SIEĆ STRUKTURALNA			
8 d.2	KNR AT-13 0104-08	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 40 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
9 d.2	KNR AT-13 0104-10	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 80 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR AT-13 0101-05 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm - wysokość ponad 4 m Krotność = 4 8+34	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
11 d.2	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie Krotność = 2 8+34	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
12 d.2	KNR AT-13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
13 d.2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR AT-13 0109-07	Przegroda montażowa 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
15 d.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm Krotność = 2 114	szt. szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
16 d.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
17 d.2	KNR AT-13 0106-05	Przegrody separacyjne 42	m m	42.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
18	KNR AT-13 d.2 0105-02	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19	KNR 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNR 5-08 d.2 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNR 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
22	KNR AT-15 d.2 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		1850	m kabla	1850.000	
				RAZEM	1850.000
23	KNR AT-15 d.2 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		1850	m kabla	1850.000	
				RAZEM	1850.000
24	KNR AT-15 d.2 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		150	m kabla	150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR AT-15 d.2 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
26	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
27	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-15 d.2 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AT-15 d.2 0112-01	Tablice rozdzielcze 19"RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		70	pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR AT-15 d.2 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-15 d.2 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla		
		20	m kabla	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR AT-15 d.2 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 5xLSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-15 d.2 0113-04	Wypożyczenie tablic rozdzielczych Voice - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-15 d.2 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10x2 w tablicy rozdzielczej Voice 5 - pierwsze połączenie w łączówce, 1 para Krotność = 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-15 d.2 0114-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 102 w tablicy rozdzielczej Voice - każde następne połączenie w łączówce, 1 para Krotność = 5	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 5-01 d.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
42	KNR 5-01 d.2 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KNR 5-01 d.2 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kab l. kon.kab l.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-15 d.2 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-15 d.2 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
46	KNR AT-15 d.2 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR AT-15 d.2 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	ZN-97/TP S.A.- d.2 039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45312200-9	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
50	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		Krotność = 2	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
51	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
53	KNR 5 1204-d.3 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Krotność = 2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR AL-01 d.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR AL-01 d.3 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR AL-01 d.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR AL-01 d.3 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
64	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNR AL-01 d.4 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.4 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR AL-01 d.4 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
73	KNR AL-01 d.4 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa + PIR (dualna-	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR AL-01 d.4 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR AL-01 d.4 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.4 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR AL-01 d.4 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.4 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45312200-9	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
81	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
82	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR AL-01 d.5 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR AL-01 d.5 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż przycisku natynkowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR AL-01 d.5 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR AL-01 d.5 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR AL-01 d.5 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01 d.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (PM)	r-g	1554.5848	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kanał PCV 60x220	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
2.	Pokrywa do kanału	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
3.	Akumulator 12V/65Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Moduł komunikacyjny Ethernet	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Uchwyt do obudowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
6.	Obiektyw IR 8-50mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
7.	Oświetlacz podczerwieni LED zasięg 30m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
8.	Rejestrator cyfrowy 8-kanał st 960H	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Zestaw rozszerzenia pamięci 2TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Centrala alarmowa w obudowie z zasilaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Moduł 8 linii dozorowych, z zasilaczem	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
12.	Klawiatura systemowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Obudowa z zamkiem do klawiatury	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	Czujka PIR z AM	szt	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
15.	Czujka dualna PIR+MW z AM	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
16.	Czujka magnetyczna wpuszczana	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
17.	Kolnierz montażowy	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
18.	Czujka magnetyczna wzmocniona - bramowa	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
19.	Sygnalizator opt-akust z sab.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Kontroler przejścia	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
21.	Zasilacz buforowy 5A 12V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	czytnik kontroli dostępu	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
23.	Czujka magnetyczna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
24.	Przycisk ewakuacyjny	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
25.	Elektromagnes	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
26.	Uchwyt	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
27.	Obudowa hermetyczna zew 230V	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
28.	Kamera D/N 1/3" WDR 960H 230V	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
29.	Kamera kopułowa w ob.wandaloodp. 960H z zasilaczem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	Klawiatura strefowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
31.	Optyczna czujka dymu do central 12 V	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
32.	Obudowa Kontrolera przejścia	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
33.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.8058		0.8058	0.00	0.00	
34.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.2450		0.2450	0.00	0.00	
35.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	9.8000		9.8000	0.00	0.00	
36.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
37.	Akumulator 12V 17Ah	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
38.	gwoździe stalowe	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
39.	lakier asfaltowy	kg	2.3544		2.3544	0.00	0.00	
40.	klej agresywny	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00	
41.	korek styropianowy	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
42.	piasek	m ³	0.0410		0.0410	0.00	0.00	
43.	cement 25	t	0.0151		0.0151	0.00	0.00	
44.	beton zwykły B 17	m ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00	
45.	woda	m ³	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
46.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	3.7800		3.7800	0.00	0.00	
47.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	25.6000		25.6000	0.00	0.00	
48.	śruby z akcesoriami	kg	171.3600		171.3600	0.00	0.00	
49.	Organizator kabli krosowych 19" 1U 90mm metalowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
50.	Panel rozdzielczy 19" 3U 5xLSA2/10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Panel krosowy ekranowany HD C6 ISO 19" 1U 48x RJ45/s wyposażony	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	Kabel krosowy ekranowany C6 ISO S/FTP RJ45/s- RJ45/s 3,0m LSFRZH szary	kpl.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
53.	osłona spawu	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
54.	Przełącznica 19" 1U 12xE2000/APC wyposażona	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	Puszka montażowa	kpl.	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
56.	Gniazdo miedziane 2x RJ45 niewyposażone	kpl.	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
57.	Moduł ekranowany C6 ISO 1xRJ45/s M'	kpl.	71.0000		71.0000	0.00	0.00	
58.	rury kablowe PCW	m	156.9800		156.9800	0.00	-0.00	
59.	rury winidurkowe 18 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
60.	rury winidurkowe	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
61.	rury winidurkowe karbowane	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
62.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt.	24.5850		24.5850	0.00	0.00	
63.	łączniki (różne)	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
64.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
65.	uchwyty	szt.	262.5000		262.5000	0.00	-0.00	
66.	Wtyk BNC	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
67.	wspornik dwukablowy	szt.	4.9000		4.9000	0.00	0.00	
68.	Szafa 42U 800x800x nośność RAL 9005, wentylatory, termostaty, zaślepki z włókna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	Półka 19" 1U'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	Półka 19" 1U' zapasu patchcordów	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
71.	Listwa zasilająca 9x 230V,	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	zasilacz awaryjny UPS 1600VA	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	Moduł Bateryjny do UPSa	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	4.9000		4.9000	0.00	-0.00	
75.	kabel RG 59	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
76.	kabel YTDYekw 3x2x0,5	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
77.	kabel CAB4/TP	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
78.	kabel OMY 2x1	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
79.	kabel FTP 4x2x05	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
80.	Kabel instalacyjny C6 S/FTP 4P LSFRZH	m	2035.0000		2035.0000	0.00	0.00	
81.	kabel krosowy RJ45-RJ45 S/FTP kat 6 3m	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
82.	kabel krosowy światłowodowy E2000APC / E2000 APC 3m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
83.	kabel krosowy światłowodowy E2000APC / LC PC 3m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
84.	kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	137.5000		137.5000	0.00	0.00	
85.	Kabel światłowodowy Z-(VX)OTKtsD 12J	m	154.0000		154.0000	0.00	0.00	
86.	Słup stalowy 5m	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
87.	Fundament prefabrykowany do słupa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
88.	pokrywa 500x500	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
89.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
90.	wietrznik do studni	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
91.	studnia SK 2	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
92.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0450		0.0450	0.00	0.00	
93.	poprzeczka stalowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
94.	konstrukcje wsporcze	szt.	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
95.	spirytus denaturowy	dm ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
96.	koszulka izolacyjna	m	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
97.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	4.9000		4.9000	0.00	-0.00	
98.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
99.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	407.8800		407.8800	0.00	0.00	
100.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	126.0000		126.0000	0.00	0.00	
101.	opaska mocująca	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
102.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	30.3000		30.3000	0.00	0.00	
103.	zaprawa	kg	0.1050		0.1050	0.00	0.00	
104.	Przegroda do kanału wys. 28,5 mm	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
105.	Koryto kablowe MKS640 60x400 gr. bl. 1,0mm	m	37.4000		37.4000	0.00	0.00	
106.	Koryto kablowe MKSU610 60x100 gr. bl. 1,0mm (pełne)	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
107.	Przegroda TSG 60 wys. 60mm	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00	
108.	stelaż zapasów kabla	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
110.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	14.6510	0.00	-0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.4000	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.3200	0.00	0.00
4.	wciągarka ręczna	m-g	3.3075	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.4500	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.8842	0.00	-0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.6243	0.00	0.00
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.00
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	12.6867	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	10.5260	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	6.6150	0.00	0.00
12.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.7595	0.00	0.00
13.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	15.0000	0.00	-0.00
14.	spawarka światłowodowa	m-g	11.5200	0.00	0.00
15.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	10.9200	0.00	0.00
16.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	10.9200	0.00	0.00
17.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	4.8400	0.00	0.00
18.	reflektometr	m-g	4.8400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł