

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZE-
GO DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ
ADRES INWESTYCJI : 77-310 DEBRZNO, UL. MIŁA 8 DZ. NR EWID. 355
INWESTOR : GMINA DEBRZNO
ADRES INWESTORA : 77-310 DEBRZNO ul. TRAUGUTA 2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Frąckowiak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zasilanie główne i montaż głównej tablicy rozdzielczej				0.00
2	Uziemienie, instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				0.00
3	Korytka kablowe				0.00
4	Instalacja elektryczna				0.00
5	Prace rozruchowe i pomiary powykonawcze				0.00
6	Instalacje teletechniczne - montaż punktu przyłączenia MDF - gniazd INT wraz z okablowaniem				0.00
7	Instalacje teletechniczne - montaż instalacji CCTV				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
ROBOTY ELEKTRYCZNE								
1 Zasilanie główne i montaż głównej tablicy rozdzielczej								
1 d.1	KNNR 5 1209-07 999	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. r-g	2	1.200	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1				2.00			0.000 0	0.00
2 d.1	KNNR 5 0714-02 999	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania + wprowadzenie do tablic rozdzielczych	m r-g	30	0.118	0.00	0.000 0	
	7960079	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x16mm2	m		1.040	0.00	0.000 0	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt		0.050	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39000	środek transportowy 0.0067=0.007=	m-g		0.007	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2				30.00			0.000 0	0.00
3 d.1	KNNR 5 0404-04 999	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt. r-g	1	3.480	0.00	0.000 0	
		tablica rozdzielcza RG	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 3				1.00			0.000 0	0.00
4 d.1	KNNR 5 0726-09 999	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. r-g	2	1.570	0.00	0.000 0	
	7056513	Końcówki kablowe (miedziane) K 35 nr kat 71-0300 f-ma POKÓJ	szt		5.000	0.00	0.000 0	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 4				2.00			0.000 0	0.00
5 d.1	KNNR 5 1203-04 999	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 0.0263=0.026=	szt.ż ył r-g	10	0.026	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 5				10.00			0.000 0	0.00
6 d.1	KNNR 5 0206-04 999	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m r-g	13	0.350	0.00	0.000 0	
	7951006	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m		1.040	0.00	0.000 0	
	8003812	Kotwa gwoździowa typ KWBO 6x40 E nr kat 803921 BAKS	szt		2.700	0.00	0.000 0	
	8008804	Uchwyt kabla typ UDF8 nr kat 405508 BAKS	szt		2.700	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 6				13.00			0.000 0	0.00
7 d.1	KNNR 5 1201-01 999	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 0.0089=0.009=	szt. r-g	4	0.009	0.00	0.000 0	
	8002623	Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		1.030	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 7				4.00			0.000 0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
8 d.1	KNNR 5 0406-01 999	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP głównego wyl prądu	szt.	1				
			r-g		0.630	0.00	0.000 0	
		Elektromet Przycisk przeciwpożarowy WP-1s n/t 921400	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 8				1.00			0.000 0	0.00
9 d.1	KNNR 5 1205-01 analogia 999	Podłączanie sprawdzenie i uruchomienie głównego wyłącznika prądu	szt.	1				
			r-g		0.530	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 9				1.00			0.000 0	0.00
2 Uziemienie, instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych								
10 d.2	KNR 5-08 0608-07 analogia 999	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 [układanie bednarki na ziemi pod wylewką betonową lub w wylewce]	m	120				
		(0.1085=0.109)*0.955=	r-g		0.104	0.00	0.000 0	
	8007970	Taśma ocynkowana (bednarka) typ TSO30×4 nr kat 641630 BAKS	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g		0.054	0.00	0.000 0	
		0.0542=0.054=						
Razem pozycja 10				120.0 0			0.000 0	0.00
11 d.2	KNR 5-08 0607-17 999	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120mm2 - ułożona na ścianie budynku	m	4*7 = 28.00				
		0.34*0.955=	r-g		0.325	0.00	0.000 0	
	8007970	Taśma ocynkowana (bednarka) typ TSO30×4 nr kat 641630 BAKS	m		1.040	0.00	0.000 0	
	8990499	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt		1.110	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 11				28.00			0.000 0	0.00
12 d.2	KNNR 5 0601-02 999	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	130				
			r-g		0.240	0.00	0.000 0	
	8001308	Drut ocynkowany odgromowy DSO8 nr kat 641708 BAKS	m		1.040	0.00	0.000 0	
	7010667	UCHWYT BETONOWY W TWORZYWIE 30.1 PL ELKO-BIS	szt		1.010	0.00	0.000 0	
	7010679	PASEK MOCUJĄCY UCHWYT Z TWORZYWA/MEMBRANA 30.3/M ELKO-BIS	szt		1.010	0.00	0.000 0	
	7010430	KLEJ DO MEMBRANY PCV 5 L 110.5	dm³		0.025	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	72100	spawarka	m-g		0.034	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 12				130.0 0			0.000 0	0.00
13 d.2	KNNR 5 0611-11 999	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10				
		0.329*1.1=	r-g		0.362	0.00	0.000 0	
		złącze uniwersalne odgałęźne 14.1 Elko Bis	szt		1.010	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 13				10.00			0.000 0	0.00
14 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	6				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	999		r-g		0.140	0.00	0.000	
	020	złącze rynnowe 3.1 Elko Bis	szt		3.500	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 14				6.00			0.000	0.00
15 d.2	KNNR 5 0404- 05 999	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - montaż w gruncie	szt.	6				
			r-g		0.890	0.00	0.000	
	7010860	OBUDOWA ZŁĄCZA KONTR. DO GRUNTU 50.1 [komplet] ELKO-BIS	szt		1.000	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 15				6.00			0.000	0.00
16 d.2	KNNR 5 0612- 06 999	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6				
			r-g		0.449	0.00	0.000	
		złącze uniwersalne odgałęźne 14.1 Elko Bis	szt		1.010	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 16				6.00			0.000	0.00
3 Korytka kablowe								
17 d.3	KNNR 5 1209- 08 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1				
			r-g		1.310	0.00	0.000	
Razem pozycja 17				1.00			0.000	0.00
18 d.3	KNNR 5 1209- 08 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 1.31*2=	otw.	1				
			r-g		2.620	0.00	0.000	
Razem pozycja 18				1.00			0.000	0.00
19 d.3	KNNR 5 1101- 01 999	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie [PGM10/1, WT180 hala garażowa] 0.0735=0.074=	szt.	28				
			r-g		0.074	0.00	0.000	
	8008934	Wieszak trapezowy typ WT180fi11 nr kat 731018 BAKS	szt		1.000	0.00	0.000	
	8006857	Przetyczka wieszaka typ PWT130 nr kat 731113 BAKS	szt		1.000	0.00	0.000	
	8006781	Pręt gwintowany typ PGM10/1nr kat 651001 BAKS	szt		1.000	0.00	0.000	
	8009514	Podkładka typ PP10 nr kat 650544 BAKS	szt		2.000	0.00	0.000	
	8009510	Nakrętka typ NSM10 nr kat 650244 BAKS	szt		2.000	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
	39912	podnośnik montażowy nożycowy wys rob 8m	m-g		0.060	0.00	0.000	
Razem pozycja 19				28.00			0.000	0.00
20 d.3	KNNR 5 1101- 02 999	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [CWP40H22/1 hala produkcyjna] 0.0977=0.098=	szt.	14				
			r-g		0.098	0.00	0.000	
	8000308	Ceownik wzmocniony typ CWD40H22/03 nr kat 610103 BAKS	szt		1.000	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
	39912	podnośnik montażowy nożycowy wys rob 8m	m-g		0.080	0.00	0.000	
Razem pozycja 20				14.00			0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
21 d.3	KNNR 5 1105-08 999	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20				
	8002878	Korytka kablowe typ KPR200H42/2 nr kat 140120 BAKS	r-g		0.189	0.00	0.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	m		1.000	0.00	0.0000	
	39912	podnośnik montażowy nożycowy wys rob 8m	%		2.500	0.00	0.0000	
			m-g		0.160	0.00	0.0000	
Razem pozycja 21				20.00			0.0000	0.00
22 d.3	KNNR 5 0613-04 analogia 999	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - połączenia wyrównawcze koryt i drabin kablowych	szt.	10				
	7920612	1.65*0.3=	r-g		0.495	0.00	0.0000	
	7056714	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2'	m		0.500	0.00	0.0000	
	8007957	Końcówki oczkowe KO 6/4 nr kat 77-2230 prod POKÓJ	szt		2.000	0.00	0.0000	
	0000000	Śruba złbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana typ SGK M6x12 nr kat 651141 BAKS	kpl		2.000	0.00	0.0000	
	39912	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.0000	
		podnośnik montażowy nożycowy wys rob 8m	m-g		0.800	0.00	0.0000	
Razem pozycja 22				10.00			0.0000	0.00
23 d.3	kalk. własna 999	Uszczelnienia pożarowe wszystkich ścian o odporności ogniowej EI = 120min. - o powierzchni 0,01m3	kpl	2				
	050	Płyta ogniochronna HILTI CP 671 P (600x600x62 mm)	r-g		1.610	0.00	0.0000	
		Wypełniacz ogniochronny CP 671 HILTI	m2		0.505	0.00	0.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	kg		5.000	0.00	0.0000	
	39912	podnośnik montażowy nożycowy wys rob 8m	%		2.000	0.00	0.0000	
			m-g		0.900	0.00	0.0000	
Razem pozycja 23				2.00			0.0000	0.00
4 Instalacja elektryczna								
24 d.4	KNNR 5 1209-04 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6				
			r-g		0.149	0.00	0.0000	
Razem pozycja 24				6.00			0.0000	0.00
25 d.4	KNNR 5 1209-05 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3				
			r-g		0.394	0.00	0.0000	
Razem pozycja 25				3.00			0.0000	0.00
26 d.4	KNNR 5 0206-04 999	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5-170m, 4x1,5-145m, 5x1,5-110m,3x2,5-270m	m	170+145+110+270=695.00				
	7950890	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm2	r-g		0.350	0.00	0.0000	
	7950896	1.04*170=176.8=	m		0.254	0.00	0.0000	
	7950900	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m		0.217	0.00	0.0000	
	7950891	1.04*145=150.8=	m		0.165	0.00	0.0000	
	7710181	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x1,5mm2	m		0.404	0.00	0.0000	
		1.04*110=114.4=	m		2.700	0.00	0.0000	
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	szt					
		1.04*270=280.8=						
		Uchwyty szybkiego montażu USMP - 3 nr kat.16.2 Elektro-Plast Opatówek						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 26				695.0 0			0.000 0	0.00
27 d.4	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	21				
	999	0.0914=0.091=	r-g		0.091	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 27				21.00			0.000 0	0.00
28 d.4	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21				
	999		r-g		0.084	0.00	0.000 0	
	7540449	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt.		6.169	0.00	0.000 0	
	0000000	1.02*127=129.54= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 28				21.00			0.000 0	0.00
29 d.4	KNNR 4-03 0904- 01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	9				
	999	0.1649=0.165=	r-g		0.165	0.00	0.000 0	
	7970602	złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt.		1.000	0.00	0.000 0	
	7970600	złączka uniwersalna 2-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt.		2.000	0.00	0.000 0	
	7970601	złączka uniwersalna 3-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt.		2.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 29				9.00			0.000 0	0.00
30 d.4	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [BMW1A.01/11,]	szt.	5				
	999		r-g		0.158	0.00	0.000 0	
	7202849	Łącznik jednobiegunowy (moduł), 16AX, 250V~, zaciski śrubowe; biały	szt.		1.020	0.00	0.000 0	
	7203663	BMW1A.01/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt.		1.020	0.00	0.000 0	
	0000000	Ramka 1-krotna; biała BMR1/11 Basic Moduł Simon-Kontakt materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 30				5.00			0.000 0	0.00
31 d.4	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [BMW5.01/11]	szt.	2				
	999		r-g		0.189	0.00	0.000 0	
	7202871	Łącznik świecznikowy (moduł), 10AX, 250V~, zaciski śrubowe; biały	szt.		1.020	0.00	0.000 0	
	7203663	BMW5.01/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt.		1.020	0.00	0.000 0	
	0000000	Ramka 1-krotna; biała BMR1/11 Basic Moduł Simon-Kontakt materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 31				2.00			0.000 0	0.00
32 d.4	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [BMGZ2Z/11]	szt.	6				
	999		r-g		0.273	0.00	0.000 0	
	7203136	Gniazdo wtyczkowe podwójne z uzemnieniem 16A, 250V~, zaciski śrubowe; białe typ BMGZ2Z/11 Simon Kontakt	szt.		1.020	0.00	0.000 0	
	7203663	Ramka 1-krotna; biała BMR1/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt.		1.020	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 32				6.00			0.000 0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
33 d.4	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 mm ² [BMGZ1B.01/11A]	szt.	6				
	999		r-g		0.263	0.00	0.000 0	
	7203206	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne IP44 (moduł), 16A, 250V~, zaciski śrubowe. Klapka transparentna ; białe BMGZ1B.01/11A	szt		1.020	0.00	0.000 0	
	7203684	Basic Moduł Simon-Kontakt	szt		1.020	0.00	0.000 0	
	0000000	Ramka 1-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z uszczelką; biała BMR1B/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 33				6.00			0.000 0	0.00
34 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W [LED, 4000K, 5400lm, 230V AC, 42W]	kpl.	4				
	999		r-g		0.920	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 5400lm, 230V AC, 42W	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 34				4.00			0.000 0	0.00
35 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - [LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 20,]	kpl.	4				
	999		r-g		0.470	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 20,	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 35				4.00			0.000 0	0.00
36 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - [LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 44]	kpl.	6				
	999		r-g		0.470	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 44	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 36				6.00			0.000 0	0.00
37 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [LED 4000K, 7800lm, 230V AC, 70W]	kpl.	9				
	999		r-g		0.740	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetleniowa LED 4000K, 7800lm, 230V AC, 70W	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 37				9.00			0.000 0	0.00
38 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [LED, 4000K, 5500lm, 230V AC, 43W]	kpl.	3				
	999		r-g		0.740	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 5500lm, 230V AC, 43W	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 38				3.00			0.000 0	0.00
39 d.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.	4				
	999		r-g		2.150	0.00	0.000 0	
		Projektor DELTA LED 360.LED 840 5100lm CLEAR 50W RAL7042	kpl		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	DRV	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39000	materiały pomocnicze	m-g		0.020	0.00	0.000 0	
		środek transportowy						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
Razem pozycja 39				4.00			0.000 0	0.00
40 d.4	KNNR 5 0512- 01 999	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W-oprawa oświetlenia ewakuacyjnego [E1]	kpl.	3				
			r-g		0.730	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, natynkowa, naklejany piktogram, 1xT2 8W IP65, czas działania 3h, układ autotestu i sygnalizacji stanu pracy, korpus z tworzywa sztucznego, materiały pomocnicze	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000		%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 40				3.00			0.000 0	0.00
41 d.4	KNNR 5 0512- 01 999	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W -oprawa oświełl awaryjnego [P1]	kpl.	2				
			r-g		0.730	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetlenia awaryjnego np. AT LED, naścienna, zew. z termostatem	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 41				2.00			0.000 0	0.00
42 d.4	KNNR 5 0512- 01 999	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W-oprawa oświetlenia ewakuacyjnego [P2]	kpl.	12				
			r-g		0.730	0.00	0.000 0	
		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego doświetlająca Area AT 1C LED, natynkowa/podtynkowa	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 42				12.00			0.000 0	0.00
5 Prace rozruchowe i pomiary powykonawcze								
43 d.5	KNNR 5 1301- 01 999	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar r-g	16				
					1.300	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 43				16.00			0.000 0	0.00
44 d.5	KNNR 5 1301- 02 999	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar r-g	3				
					1.760	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 44				3.00			0.000 0	0.00
45 d.5	KNNR 5 1302- 04 999	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. r-g	1				
					1.980	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 45				1.00			0.000 0	0.00
46 d.5	KNNR 5 1304- 01 999	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. r-g	1				
					1.240	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 46				1.00			0.000 0	0.00
47 d.5	KNNR 5 1304- 03 999	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. r-g	1				
					1.260	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 47				1.00			0.000 0	0.00
48 d.5	KNNR 5 1304- 04 999	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt. r-g	5				
					0.560	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 48				5.00			0.000 0	0.00
49 d.5	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	999		r-g		0.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 49				1.00			0.000 0	0.00
50 d.5	KNNR 5 1304- 06 999	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	13				
			r-g		0.280	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 50				13.00			0.000 0	0.00
51 d.5	KNNR 5 1305- 01 999	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1				
			r-g		0.330	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 51				1.00			0.000 0	0.00
52 d.5	KNR 13-21 0301-03 999	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na sta- nowisku	kpl.p om. r-g	75				
					1.710	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 52				75.00			0.000 0	0.00
6 Instalacje teletechniczne - montaż punktu przyłączenia MDF - gniazd INT wraz z okablowaniem								
53 d.6	KNNR 5 1201- 03 999	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 [PSRM8x75]	szt.	4				
			r-g		0.010	0.00	0.000 0	
	8007880	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8x75 nr kat 650353 BAKS	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 53				4.00			0.000 0	0.00
54 d.6	KNNR 5 1101- 07 999	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań [Cokół do szaf Base Link 600x600]	szt.	1				
			r-g		0.370	0.00	0.000 0	
		Cokół do szaf Base Link 600x600	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 54				1.00			0.000 0	0.00
55 d.6	KNNR 5 0404- 08 999	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (1,6m2) [Szafa rack 19" 42U 800x1000, stojąca, z szybą, czarna (Linkbasic NCB42-810-BAA-C)] 3.47*1.6=	szt.	1				
			r-g		5.552	0.00	0.000 0	
		Szafa rack 19" 42U 600x600, stojąca, z szybą, czarna (Linkbasic NCB42-66-BAA-C-STD)	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 55				1.00			0.000 0	0.00
56 d.6	KNNR 5 0406- 01 999	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie szafy rack 19 [Patch panel UTP 19" 24x RJ45 Przełącznica światłowodowa, 12x SC/ APC SM duplex, 24x pigtail SC/APC SM 1m kat.6 i Organizator kabli poziomy 1U, grzebieniowy]	szt.	2+1+ 31+1 = 35.00				
			r-g		0.630	0.00	0.000 0	
		Patch panel LED STP 19" 24x RJ45 kat.6 tacka złącza KRONE	szt		0.057	0.00	0.000 0	
		Przełącznica światłowodowa, 12x SC/APC SM duplex, 24x pigtail SC/ APC SM 1m	szt		0.029	0.00	0.000 0	
		24x pigtail SC/APC SM 1m kat.6	szt		0.886	0.00	0.000 0	
		Organizator kabli poziomy 1U, grzebieniowy	r-g		0.029	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 56				35.00			0.000 0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
57 d.6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 0.0914=0.091=	szt.	3				
	999		r-g		0.091	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 57				3.00			0.000 0	0.00
58 d.6	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3				
	999		r-g		0.084	0.00	0.000 0	
	7540449	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F 1.02*127=129.54=	szt		43.18 0	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 58				3.00			0.000 0	0.00
59 d.6	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazd INT	szt.	3				
	999		r-g		0.630	0.00	0.000 0	
	7203478	Gniazdo komputerowe RJ45 pojedyncze, kategoria 5e (moduł). Montaż gniazda na wkręty do puszki; białe BMF51.02/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt		1.020	0.00	0.000 0	
	7203663	Ramka 1-krotna; biała BMR1/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt		1.020	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 59				3.00			0.000 0	0.00
60 d.6	KNNR 5 0102- 04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - ułożenie rur pod ociepleniem posadzki	m	60				
	999		r-g		0.105	0.00	0.000 0	
	7550001	Rura karb. PP 25/20-25mb typ RKLK 25/20-25 nr kat 10055 prod TT-Plast	m		1.040	0.00	0.000 0	
	7550140	Hak pojedynczy - H 18/1 nr kat 10251 TT-Plast	szt		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 60				60.00			0.000 0	0.00
61 d.6	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60				
	999	0.0352=0.035=	r-g		0.035	0.00	0.000 0	
	7960991	Kabel teleinformatyczny typ S-STP 4x2x0,5 LSOH kat 6	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 61				60.00			0.000 0	0.00
62 d.6	analiza indywi- dualna	Urządzenia teletechniczne sprawdzenie i uruchomienie (sieci INT)	kpl	1				
	999		r-g		50.00 0	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 62				1.00			0.000 0	0.00
7 Instalacje teletechniczne - montaż instalacji CCTV								
63 d.7	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	45				
	999	0.0406=0.041=	r-g		0.041	0.00	0.000 0	
	7960991	Kabel teleinformatyczny typ S-STP 4x2x0,5 LSOH kat 6	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 63				45.00			0.000 0	0.00
64 d.7	KNNR 5 0304- 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	8				
	999		r-g		0.347	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7540410	Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p	szt		1.020	0.00	0.000 0	
	7970602	złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt		2.000	0.00	0.000 0	
	7970601	złączka uniwersalna 3-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt		2.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 64				8.00			0.000 0	0.00
65 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur + zaps do kamery	m	37+7 = 44.00				
	999	0.0352=0.035=	r-g		0.035	0.00	0.000 0	
	7960991	Kabel teleinformatyczny typ S-STP 4x2x0,5 LSOH kat 6	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 65				44.00			0.000 0	0.00
66 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25				
	999	0.0406=0.041=	r-g		0.041	0.00	0.000 0	
	7950808	przewody kabelkowe typu YDY 3x2.5 mm2 450750V	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 66				25.00			0.000 0	0.00
67 d.7	KNR AL-01 0505-03 analogia 999	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg - motaż uchwytów ściennych do kamery	szt.	4				
		Zewnętrzny uchwyt do obudów kamer kompaktowych GL208	szt.		1.160	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 67				4.00			0.000 0	0.00
68 d.7	KNR AL-01 0501-02 999	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze-wnętrzna	szt.	2				
		DS-2CE56D1T-IRM(2.8mm) Kamera HIKVISION HD-TVI typu domed	szt.		9.250	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		1.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 68				2.00			0.000 0	0.00
69 d.7	KNR AL-01 0501-01 999	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew-nętrzna	szt.	2				
		DS-2CE56D1T-IRM(2.8mm) Kamera HIKVISION HD-TVI typu domed	szt.		3.360	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		1.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 69				2.00			0.000 0	0.00
70 d.7	KNR AL-01 0503-04 999	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfro-wego zapisu obrazu	szt.	1				
		Rejestrator sieciowy NVR VGA HDMI - 24 kamer IP Megapikselowych z systemem operacyjny: LINUX (standalone) tryb pracy: pentaplex	szt.		2.870	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		1.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 70				1.00			0.000 0	0.00
71 d.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kla- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość	
	999		r-g		1.930	0.00	0.000		
		Monitor SAMSUNG LED LT22E390EW/EN	szt		1.000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000		
Razem pozycja 71					1.00			0.000	0.00
72 d.7	KNR AL-01 0506-01 999	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4					
			r-g		1.850	0.00	0.000		
Razem pozycja 72					4.00			0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót									0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	700.457	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	24x pigtail SC/APC SM 1m kat.6	szt	31.000	0.00	0.00
2.	Ceownik wzmacniony typ CWD40H22/03 nr kat 610103 BAKS	szt	14.000	0.00	0.00
3.	Cokół do szaf Base Link 600x600	szt	1.000	0.00	0.00
4.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8 nr kat 641708 BAKS	m	135.200	0.00	0.00
5.	DS-2CE56D1T-IRM(2.8mm) Kamera HIKVISION HD-TVI typu domed	szt	4.000	0.00	0.00
6.	Elektromet Przycisk przeciwpożarowy WP-1s n/t 921400	szt	1.000	0.00	0.00
7.	Gniazdo komputerowe RJ45 pojedyncze, kategoria 5e (moduł). Montaż gniazda na wkręty do puszki; białe BMF51.02/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	3.060	0.00	0.00
8.	Gniazdo wtyczkowe podwójne z uzemnieniem 16A, 250V~, zaciski śrubowe; białe typ BMGZ2Z/11 Simon Kontakt	szt	6.120	0.00	0.00
9.	Gniazdo wtyczkowe z uzemnieniem, bryzgoszczelne IP44 (moduł), 16A, 250V~, zaciski śrubowe. Klapka transparentna ; białe BMGZ1B.01/11A Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	6.120	0.00	0.00
10.	Hak pojedynczy - H 18/1 nr kat 10251 TT-Plast	szt	62.400	0.00	0.00
11.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x16mm2	m	31.200	0.00	0.00
12.	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	13.520	0.00	0.00
13.	Kabel teleinformatyczny typ S-STP 4x2x0,5 LSOH kat 6	m	154.960	0.00	0.00
14.	KLEJ DO MEMBRANY PCV 5 L 110.5	dm ³	3.250	0.00	0.00
15.	Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt	4.120	0.00	0.00
16.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	31.080	0.00	0.00
17.	Końcówki kablowe (miedziane) K 35 nr kat 71-0300 f-ma POKÓJ	szt	10.000	0.00	0.00
18.	Końcówki oczkowe KO 6/4 nr kat 77-2230 prod POKÓJ	szt	20.000	0.00	0.00
19.	Korytko kablowe typ KPR200H42/2 nr kat 140120 BAKS	m	20.000	0.00	0.00
20.	Kotwa gwoździowa typ KWBO 6x40 E nr kat 803921 BAKS	szt	35.100	0.00	0.00
21.	Łącznik jednobiegunowy (moduł), 16AX, 250V~, zaciski śrubowe; biały BMW1A.01/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	5.100	0.00	0.00
22.	Łącznik świecznikowy (moduł), 10AX, 250V~, zaciski śrubowe; biały BMW5.01/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	2.040	0.00	0.00
23.	Monitor SAMSUNG LED LT22E390EW/EN	szt	1.000	0.00	0.00
24.	Nakrętka typ NSM10 nr kat 650244 BAKS	szt	56.000	0.00	0.00
25.	OBUDOWA ZŁĄCZA KONTR. DO GRUNTU 50.1 [komplet] ELKO-BIS	szt	6.000	0.00	0.00
26.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.500	0.00	0.00
27.	oprawa oświetlenia awaryjnego np. AT LED, naścienna, zew. z termostatem	szt	2.000	0.00	0.00
28.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego doświetlająca Area AT 1C LED, natynkowa/podtynkowa	szt	12.000	0.00	0.00
29.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, natynkowa, naklejany piktogram, 1xT2 8W IP65, czas działania 3h, układ autotestu i sygnalizacji stanu pracy, korpus z tworzywa sztucznego,	szt	3.000	0.00	0.00
30.	oprawa oświetleniowa LED 4000K, 7800lm, 230V AC, 70W	szt	9.000	0.00	0.00
31.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 20,	szt	4.000	0.00	0.00
32.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 44	szt	6.000	0.00	0.00
33.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 5400lm, 230V AC, 42W	szt	4.000	0.00	0.00
34.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 5500lm, 230V AC, 43W	szt	3.000	0.00	0.00
35.	Organizator kabli poziomy 1U, grzebienny	r-g	1.000	0.00	0.00
36.	PASEK MOCUJĄCY UCHWYT Z TWORZYWA/MEMBRANA 30.3/M ELKO-BIS	szt	131.300	0.00	0.00
37.	Patch panel LED STP 19" 24x RJ45 kat.6 tacka złącza KRONE	szt	2.000	0.00	0.00
38.	Płyta ogniochronna HILTI CP 671 P (600x600x62 mm)	m ²	1.010	0.00	0.00
39.	Podkładka typ PP10 nr kat 650544 BAKS	szt	56.000	0.00	0.00
40.	Pręt gwintowany typ PGM10/1nr kat 651001 BAKS	szt	28.000	0.00	0.00
41.	Projektor DELTA LED 360.LED 840 5100lm CLEAR 50W RAL7042 DRV	kpl	4.000	0.00	0.00
42.	Przełącznica światłowodowa, 12x SC/APC SM duplex, 24x pigtail SC/APC SM 1m	szt	1.000	0.00	0.00
43.	Przetyczka wieszaka typ PWT130 nr kat 731113 BAKS	szt	28.000	0.00	0.00
44.	przewody kabelkowe typu YDY 3x2.5 mm2 450750V	m	26.000	0.00	0.00
45.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2'	m	5.000	0.00	0.00
46.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	280.800	0.00	0.00
47.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	150.800	0.00	0.00
48.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x1,5mm2	m	114.400	0.00	0.00
49.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm2	m	176.800	0.00	0.00
50.	Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p	szt	8.160	0.00	0.00
51.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	259.080	0.00	0.00
52.	Ramka 1-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z uszczelką; biała BMR1B/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	6.120	0.00	0.00
53.	Ramka 1-krotna; biała BMR1/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	16.320	0.00	0.00
54.	Rejestrator sieciowy NVR VGA HDMI - 24 kamer IP Megapikselowych z systemem operacyjny: LINUX (standalone) tryb pracy: pentaplex	szt	1.000	0.00	0.00
55.	Rura karb. PP 25/20-25mb typ RKLf 25/20-25 nr kat 10055 prod TT-Plast	m	62.400	0.00	0.00
56.	Szafa rack 19" 42U 600x600, stojąca, z szybą, czarna (Linkbasic NCB42-66-BAA-C-STD)	szt	1.000	0.00	0.00
57.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8x75 nr kat 650353 BAKS	szt	4.000	0.00	0.00
58.	Śruba złbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana typ SGK M6x12 nr kat 651141 BAKS	kpl	20.000	0.00	0.00
59.	tablica rozdzielcza RG	szt	1.000	0.00	0.00
60.	Taśma ocynkowana (bednarka) typ TSO30x4 nr kat 641630 BAKS	m	153.920	0.00	0.00
61.	UCHWYT BETONOWY W TWORZYWIE 30.1 PL ELKO-BIS	szt	131.300	0.00	0.00
62.	Uchwyt kabla typ UDF8 nr kat 405508 BAKS	szt	35.100	0.00	0.00
63.	Uchwyt szybkiego montażu USMP - 3 nr kat.16.2 Elektro-Plast Opatówek	szt	1876.500	0.00	0.00
64.	Wieszak trapezowy typ WT180fi11 nr kat 731018 BAKS	szt	28.000	0.00	0.00
65.	Wypełniacz ogniochronny CP 671 HILTI	kg	10.000	0.00	0.00
66.	Zewnętrzny uchwyt do obudów kamer kompaktowych GL208	szt	4.000	0.00	0.00
67.	złącze rynnowe 3.1 Elko Bis	szt	21.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	złącze uniwersalne odgałęźne 14.1 Elko Bis	szt	16.160	0.00	-0.00
69.	złączka uniwersalna 2-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WA-GO	szt	18.000	0.00	0.00
70.	złączka uniwersalna 3-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WA-GO	szt	34.000	0.00	-0.00
71.	złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WA-GO	szt	25.000	0.00	0.00
72.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy nożycowy wys rob 8m	m-g	15.800	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	4.420	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.480	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.290	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł