

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA 3 STANOWISK WOZÓW BOJOWYCH ORAZ ZAPLECZA SOCJALNO-GOSPODARCZEGO 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 : sierpień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1 Zasilanie główne i montaż głównej tablicy rozdzielczej					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania + wprowadzenie do tablic rozdzielczych	m		
d.1	0714-02	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-04	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP głównego wyl. prądu	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Podłączanie sprawdzenie i uruchomienie głównego wyłącznika prądu	szt.		
d.1	1205-01 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Uziemienie, instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² [układanie bednarki na ziemi pod wylewką betonową lub w wylewce]	m		
d.2	0608-07 analogia	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
11	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120mm ² - ułożona na ścianie budynku	m		
d.2	0607-17	4*7	m	28.00	
				RAZEM	28.00
12	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2	0601-02	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
13	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.2	0611-11	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.2	0612-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - montaż w gruncie	szt.		
d.2	0404-05	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2	0612-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 Korytka kablowe					
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-08	1	otw.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18 d.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 2 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie [PGM10/1, WT180 hala garażowa] 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
20 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [CWP40H22/1 hala produkcyjna] 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
21 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
22 d.3	KNNR 5 0613-04 analogia	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - połączenia wyrównawcze koryt i drabin kablowych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.3	kalk. własna	Uszczelnienia pożarowe wszystkich ścian o odporności ogniowej EI =120min. - o powierzchni 0,01m3 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 Instalacja elektryczna					
24 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.4	KNNR 5 0206-04	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 170+145+110+270	m m	 695.00	
				RAZEM	695.00
27 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
28 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
29 d.4	KNR 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) 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [BMW1A.01/11,] 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [BMW5.01/11] 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
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] 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
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 mm2 [BMGZ1B.01/11A] 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W [LED, 4000K, 5400lm, 230V AC, 42W]	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - [LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 20,]	kpl.		
d.4	0502-01	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - [LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 44]	kpl.		
d.4	0502-01	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [LED 4000K, 7800lm, 230V AC, 70W]	kpl.		
d.4	0502-03	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [LED, 4000K, 5500lm, 230V AC, 43W]	kpl.		
d.4	0502-03	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
d.4	1008-04	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W-oprawa oświetlenia ewakuacyjnego [E1]	kpl.		
d.4	0512-01	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W -oprawa oświetl awaryjnego [P1]	kpl.		
d.4	0512-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W-oprawa oświetlenia ewakuacyjnego [P2]	kpl.		
d.4	0512-01	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
5 Prace rozruchowe i pomiary powykonawcze					
43	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-01	16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-02	3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5	1302-04	1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-06	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po		
d.5	0301-03		m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	kpl.po m.	75.00	
				RAZEM	75.00
6 Instalacje teletechniczne - montaż punktu przyłączenia MDF - gniazd INT wraz z okablowaniem					
53	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 [PSRM8x75]	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.6 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań [Cokół do szaf Base Link 600x600]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.6 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (1,6m2) [Szafa rack 19" 42U 800x1000, stojąca, z szybą, czarna (Linkbasic NCB42-810-BAA-C)]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.6 0406-01	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 1mkat.6 i Organizator kabli poziomy 1U, grzebieniowy] 2+1+31+1	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
57	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazd INT	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNNR 5 d.6 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - ułożenie rur pod ociepleniem posadzki	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
61	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
62	analiza in- dywidualna	Urządzenia teletechniczne sprawdzenie i uruchomienie (sieci INT)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Instalacje teletechniczne - montaż instalacji CCTV					
63	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
64	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur + zaps do kamery	m		
		37+7	m	44.00	
				RAZEM	44.00
66	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
67	KNR AL-01 d.7 0505-03 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg - montaż uchwytów ściennych do kamery	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za-	szt.		
d.7	0503-04	pisu obrazu			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.7	0501-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.7	0506-01				
		4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	700.457

Słownie: jednaście tysięcy czterysta siedemnaście i 47/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	24x pigtail SC/APC SM 1m kat.6	szt	31.000
2.	Ceownik wzmocniony typ CWD40H22/03 nr kat 610103 BAKS	szt	14.000
3.	Cokół do szaf Base Link 600x600	szt	1.000
4.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8 nr kat 641708 BAKS	m	135.200
5.	DS-2CE56D1T-IRM(2.8mm) Kamera HIKVISION HD-TVI typu domed	szt	4.000
6.	Elektromet Przycisk przeciwpożarowy WP-1s n/t 921400	szt	1.000
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
8.	Gniazdo wtyczkowe podwójne z uzemnieniem 16A, 250V~, zaciski śrubowe; białe typ BMGZ2Z/11 Simon Kontakt	szt	6.120
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
10.	Hak pojedynczy - H 18/1 nr kat 10251 TT-Plast	szt	62.400
11.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x16mm2	m	31.200
12.	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	13.520
13.	Kabel teleinformatyczny typ S-STP 4x2x0,5 LSOH kat 6	m	154.960
14.	KLEJ DO MEMBRANY PCV 5 L 110.5	dm 3	3.250
15.	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt	4.120
16.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	31.080
17.	Końcówki kablowe (miedziane) K 35 nr kat 71-0300 f-ma POKÓJ	szt	10.000
18.	Końcówki oczkowe KO 6/4 nr kat 77-2230 prod POKÓJ	szt	20.000
19.	Korytka kablowe typ KPR200H42/2 nr kat 140120 BAKS	m	20.000
20.	Kotwa gwoździowa typ KWBO 6x40 E nr kat 803921 BAKS	szt	35.100
21.	Łącznik jednobiegunowy (moduł), 16AX, 250V~, zaciski śrubowe; biały BMW1A.01/11 Basic Mo- duł Simon-Kontakt	szt	5.100
22.	Łącznik świecznikowy (moduł), 10AX, 250V~, zaciski śrubowe; biały BMW5.01/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	2.040
23.	Monitor SAMSUNG LED LT22E390EW/EN	szt	1.000
24.	Nakrętka typ NSM10 nr kat 650244 BAKS	szt	56.000
25.	OBUDOWA ZŁĄCZA KONTR. DO GRUNTU 50.1 [komplet] ELKO-BIS	szt	6.000
26.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.500
27.	oprawa oświetlenia awaryjnego np. AT LED, naścienna, zew. z termostatem	szt	2.000
28.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego doświetlająca Area AT 1C LED, natynkowa/podtynkowa	szt	12.000
29.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, natynkowa, naklejany piktogram, 1xT2 8W IP65, czas dzia- łania 3h, układ autotestu i sygnalizacji stanu pracy, korpus z tworzywa sztucznego,	szt	3.000
30.	oprawa oświetleniowa LED 4000K, 7800lm, 230V AC, 70W	szt	9.000
31.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 20,	szt	4.000
32.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 2500lm, 230V AC, 24W EVG IP 44	szt	6.000
33.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 5400lm, 230V AC, 42W	szt	4.000
34.	oprawa oświetleniowa LED, 4000K, 5500lm, 230V AC, 43W	szt	3.000
35.	Organizator kabli poziomy 1U, grzebieniowy	r-g	1.000
36.	PASEK MOCUJĄCY UCHWYT Z TWORZYWA/MEMBRANA 30.3/M ELKO-BIS	szt	131.300
37.	Patch panel LED STP 19" 24x RJ45 kat.6 tacka złącza KRONE	szt	2.000
38.	Płyta ogniochronna HILTI CP 671 P (600x600x2 mm)	m ²	1.010
39.	Podkładka typ PP10 nr kat 650544 BAKS	szt	56.000
40.	Pręt gwintowany typ PGM10/1nr kat 651001 BAKS	szt	28.000
41.	Projektor DELTA LED 360.LED 840 5100lm CLEAR 50W RAL7042 DRV	kpl	4.000
42.	Przełącznica światłowodowa, 12x SC/APC SM duplex, 24x pigtail SC/APC SM 1m	szt	1.000
43.	Przetyczka wieszaka typ PWT130 nr kat 731113 BAKS	szt	28.000
44.	przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm2 450750V	m	26.000
45.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2'	m	5.000
46.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	280.800
47.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	150.800
48.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x1,5mm2	m	114.400
49.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm2	m	176.800
50.	Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p	szt	8.160
51.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	259.080
52.	Ramka 1-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z uszczelką; biała BMR1B/11 Basic Moduł Si- mon-Kontakt	szt	6.120
53.	Ramka 1-krotna; biała BMR1/11 Basic Moduł Simon-Kontakt	szt	16.320
54.	Rejestrator sieciowy NVR VGA HDMI - 24 kamer IP Megapikselowych z systemem operacyjny: LINUX (standalone) tryb pracy: pentaplex	szt	1.000
55.	Rura karb. PP 25/20-25mb typ RKLf 25/20-25 nr kat 10055 prod TT-Plast	m	62.400
56.	Szafa rack 19" 42U 600x600, stojąca, z szybą, czarna (Linkbasic NCB42-66-BAA-C-STD)	szt	1.000
57.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8x75 nr kat 650353 BAKS	szt	4.000
58.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana typ SGK M6x12 nr kat 651141 BAKS	kpl	20.000
59.	tablica rozdzielcza RG	szt	1.000
60.	Taśma ocynkowana (bednarka) typ TSO30x4 nr kat 641630 BAKS	m	153.920
61.	UCHWYT BETONOWY W TWORZYWIE 30.1 PL ELKO-BIS	szt	131.300
62.	Uchwyt kabla typ UDF8 nr kat 405508 BAKS	szt	35.100
63.	Uchwyt szybkiego montażu USMP - 3 nr kat.16.2 Elektro-Plast Opatówek	szt	1876.500
64.	Wieszak trapezowy typ WT180fi11 nr kat 731018 BAKS	szt	28.000
65.	Wypełniacz ogniochronny CP 671 HILTI	kg	10.000
66.	Zewnętrzny uchwyt do obudów kamer kompaktowych GL208	szt	4.000
67.	złącze rynnowe 3.1 Elko Bis	szt	21.000

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

Słownie: trzydzieści cztery tysiące pięćset dziewięć i 50/100 zł

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

Słownie: dwieście dwadzieścia cztery i 11/100 zł