
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODKRYTEGO BASENU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY ULICY LIMANOWSKIEGO W BARTOSZYCACH NA DZIAŁKACH O NR. EWID.: 76,77,79,80,84,37/7 OBRĘB 5. - BUDYNEK HALI - TOM II C
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE, UL. LIMANOWSKIEGO. DZ. NR EWID. 76, 77, 79, 80, 84, 37/7 OBRĘB 5
INWESTOR : URZĄD MIASTA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak korekty i przecena
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpK	ZZ	RAZEM
1.1	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
1.2	WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE						
1.3	INSTALACJA OŚWIETLENIO- WA, GNIAZD WTYKOWYCH, SI- ŁOWA						
1.4	SYSTEM PRZYŻYWOWY						
1.5	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY						
1.6	BADANIA I POMIARY						
1	BUDYNEK HALI						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK HALI			
1.1		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
1.1.1	KNNR 5 0404-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (XL3 160, PODTYNKOWA, 6x24 (T3 - (1145x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0404-02 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (RK - 2xRN55 (566x804x148), IP55, DRZWI TRANSPARENTNE)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0404-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (SKRZYNKA PUSTA Mi 80211 HANSEL NIEPRZEZROCZYSTA(300x300x214))	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0404-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (ROZDZIELNIA TSO3 - PRACTIBOX 1x12 (208x289x80), Z DRZWICZKAMI)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SP58 -3P 3x22x58 - 100A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (AUTOMATYCZNY PRZELĄCZNIK FAZ PF-431 F&F) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (FRX303 125A z wyzwalaczem wzrostowym) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (DehnGuard M TNS 275) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (lampa L301) - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.1.1	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (Lampka L303) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (FR358) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.1	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ZEGAR ASTRONOMICZNY 1 KANAŁOWY) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 13	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Licznik energii elektr.3f, KWZ-3PH-63) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 14	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (FR303 40A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 15	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (TRANSFORMATOR 220/24V, 450VA, Nr ref. 042846) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 16	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B10) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 17	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B16) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 18	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C0.5) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 19	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C2) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 20	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C6) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 21	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C10) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.1. 22	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C16) 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
1.1. 23	KNNR 5 0407-02 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach (S302 C20) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 24	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 C25) - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 25	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 C6) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 26	KNNR 5 0407-04 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (S303 B10) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 27	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (Stycznik SM320-230-4z) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. 28	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (Stycznik Z-SCH230/40-20) - adaptacja pozycji 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.1. 29	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (Z-SCH230/40-40 + styk pomocniczny) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 30	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (wył.silnikowy M250-1) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 31	KNNR 5 0407-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 (P312 C-10-30-A) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.1. 32	KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P302 25/0,03/AC) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.1. 33	KNNR 5 0407-0301 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P302 40/0,03/AC) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.1. 34	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P304 40/0,3/AC) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.1. 35	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P304 25/0,03/AC) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1. 36	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (R303 16A) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 37	KNNR 5 0406-02 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (Przekładnik prądowy 3xZ-MG/WAS 100A) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE				
1.2. 1	KNNR 5 1207-15 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (DVR75) 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.2. 2	KNNR 5 0101-08 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (DVR75) - adaptacja pozycji 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.2. 3	KNNR 5 1208-03 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.2. 4	KNNR 5 0103-07 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB37) 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.2. 5	KNNR 5 1105-08 spec.tech. nr 5.3.2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytko kablowe perforowane 250x50) - adaptacja pozycji 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
1.2. 6	KNNR 5 1101-02 spec.tech. nr 5.3.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 80	szt. szt.	 80.00	
				RAZEM	80.00
1.3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁOWA				
1.3. 1	KNNR 5 1209-0802 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.3. 2	KNNR 5 1209-0801 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.3. 3	KNNR 5 1209-07 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.3. 4	KNNR 5 1207-01 spec.tech. nr 5.2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 965	m m	 965.00	
				RAZEM	965.00
1.3. 5	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 965	m m	 965.00	
				RAZEM	965.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 6	KNNR 5 1203-01 spec.tech. nr 5.3.6.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 161	szt.żył szt.żył	 161.00	
				RAZEM	161.00
1.3. 7	KNNR 5 1203-03 spec.tech. nr 5.3.6.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.3. 8	KNNR 5 0302-01 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
1.3. 9	KNNR 5 0302-05 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.3. 10	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne) 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.3. 11	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne n/t) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.3. 12	KNNR 5 0308-03 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne, IP20) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.3. 13	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (pojedyncze IP44) 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1.3. 14	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (potrójne DATA z kluczem i ramką) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3. 15	KNNR 5 0308-05 spec.tech. nr 5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gn.24V) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 16	KNNR 5 0307-02 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki świecznikowe (bryzgoszczelny) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.3. 17	KNNR 5 0306-03 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 18	KNNR 5 0307-01 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3. 19	KNNR 5 0307-01 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t- wariant 1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3. 20	KNNR 5 0307-03 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (schodowy bryzgoszczelny)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3. 21	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyłącznik wentylacji 4G10-90-PK-R012 - adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3. 22	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3. 23	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. A - FIBRA 2x36W, IP65, N/T	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3. 24	KNNR 5 0503-03 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W np. OPR. B - K418 P-A EVG, 4x18W, IP20, P/T	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3. 25	KNNR 5 0503-03 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W np. OPR. C - K418 D-O EVG, 4x18W, IP20, P/T	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
1.3. 26	KNNR 5 0503-03 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W np. OPR. D - K418 V-AD EVG, 4x18W, IP20, P/T	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3. 27	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. E - ROMA 4x18W OPAL IP65 EVG, P/T	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3. 28	KNNR 5 0504-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane np. OPR. K - B130, 1x22W, IP54, N/T	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3. 29	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (AW - moduł awaryjny 2h) - adaptacja pozycji	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 30	KNNR 5 0502-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (Ew - Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 8W/2h) - adaptacja pozycji	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3. 31	KNNR 5 0103-05 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB18)	m		
	305		m	305.00	
				RAZEM	305.00
1.3. 32	KNNR 5 0103-06 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (RB22)	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3. 33	KNNR 5 1207-05 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
	450		m	450.00	
				RAZEM	450.00
1.3. 34	KNNR 5 0101-05 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	450		m	450.00	
				RAZEM	450.00
1.3. 35	KNNR 5 1207-12 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RB22 w cegle	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3. 36	KNNR 5 0101-06 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe RB22 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3. 37	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	470		m	470.00	
				RAZEM	470.00
1.3. 38	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (H07RN-F 5G1,5)	m		
	80		m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3. 39	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 2x1,5mm2)	m		
	170		m	170.00	
				RAZEM	170.00
1.3. 40	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 2x2,5mm2)	m		
	15		m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3. 41	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x1mm2)	m		
	160		m	160.00	
				RAZEM	160.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 42	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.3. 43	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YDYżo 3x2,5mm2)	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.3. 44	KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (HLGS 2x1,5mm2)	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
1.3. 45	KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
1.3. 46	KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 4x1,5mm2)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3. 47	KNNR 5 0209-01 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 3x2,5mm2)	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.3. 48	KNNR 5 0209-03 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDYżo 5x6mm2)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
1.3. 49	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 2x1,5mm2)	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
1.3. 50	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (HLGs 2x1,5mm2)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3. 51	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5mm2)	m		
		260	m	260.00	
				RAZEM	260.00
1.3. 52	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 4x1,5mm2)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3. 53	KNNR 5 0205-01 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5mm2)	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 54	KNNR 5 0205-03 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 5x6mm ²)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3. 55	KNNR 5 0602-03 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (bednarka FeZn25x4,0 - mocowana natynkowo oraz w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3. 56	KNNR 5 0602-04 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY6mm ² mocowany do metalowych elementów oraz układany w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3. 57	KNNR 5 0202-02 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3. 58	KNNR 5 0602-04 spec.tech. nr 5.4.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (LgY25mm ² mocowany do metalowych elementów oraz układany w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3. 59	KNNR 5 0202-03 spec.tech. nr 5.4.8	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm ² układane w gotowych korytkach - połączenia wyrównawcze	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.3. 60	KNNR 5 0613-03 spec.tech. nr 5.9	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (obejmy stalowe różne)	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
1.3. 61	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. 62	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3. 63	Spec.techn. nr 5.13	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniejącego Pyroplas DS o powierzchni do 0,1m ²	przejście		
		10	przejście	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4 SYSTEM PRZYŻYWOWY					
1.4. 1	KNNR 5 1207-05 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.4. 2	KNNR 5 1208-01 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.3	KNNR 5 1209-07 spec.tech. nr 5.2.3; 5.3.	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.4	KNNR 5 0101-05 spec.tech. nr 5.4.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (RB18) 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
1.4.5	KNNR 5 0203-01 spec.tech. nr 5.4.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YTKSY 1x4x0,5mm2) 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
1.4.6	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Przycisk pociągowy FAP 3002) - adaptacja pozycji 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.7	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Przycisk z lampką FAP 2001) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.8	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Kasownik FEH 1001) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.9	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Buczek z lampką FIM 1200) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.10	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Transformator FLM 1000) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.5 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY					
1.5.1	KNNR 5 0601-01 spec. tech. nr 5.10.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.5.2	KNNR 5 0103-05 spec. tech. nr 5.10.	Rury grubościennie niepalne gr. ścianki 5mm, układane n/t na konstrukcji budynku pod dociepleniem- adaptacja pozycji 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
1.5.3	KNNR 5 0201-05 spec. tech. nr 5.10.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm wciągany do rury - adaptacja pozycji 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.5.4	KNNR 5 0201-11 spec. tech. nr 5.10.	Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja pozycji 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.5	KNNR 5 0612-06 spec. tech. nr 5.10.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (złącze kontrolne + szafka rewizyjna)	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.6	KNNR 5 0719-07 spec. tech. nr 5.14.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.7	KNNR 5 0720-03 spec. tech. nr 5.14.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -materiały z demontazu	m ²		
	3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.8	KNNR 5 0605-05 spec. tech. nr 5.11.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (FeZn25x4)	m		
	120		m	120.00	
				RAZEM	120.00
1.5.9	KNNR 5 0611-01 spec. tech. nr 5.11.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.10	KNNR 5 0611-11 spec. tech. nr 5.10.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu do metalowego dachu (blachy) i sprawdzenie ciągłości metalicznego połączenia dachowego	szt.		
	30		szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.5.11	KNNR 5 0615-06 spec. tech. nr 5.10.	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt wolnostojący h=1.5m	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6 BADANIA I POMIARY					
1.6.1	KNNR 5 1301-01 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	35		pomiar	35.00	
				RAZEM	35.00
1.6.2	KNNR 5 1301-02 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	3		pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6.3	KNNR 5 1305-01 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
	1		próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.4	KNNR 5 1305-02 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
	19		próba	19.00	
				RAZEM	19.00
1.6.5	KNNR 5 1304-01 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 6	KNNR 5 1304-02 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6. 7	KNNR 5 1304-03 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. 8	KNNR 5 1304-04 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	337.3600		
2.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	24.0000		
3.	Buczek z lampką FIM 1200	szt.	2.0000		
4.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	18.7200		
5.	Ew - Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 8W/2h - Ew	szt.	6.0000		
6.	Główna szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	1.0200		
7.	Gniazdo hermetyczne z klapką w kolorze wyrobu białe, GWP-132PH, ELDA	szt	9.1800		
8.	Gniazdo hermetyczne z klapką w kolorze wyrobu białe, GWP-2x132PS, ELDA	szt	22.8800		
9.	Gniazdo naścienne IP-44 16A 250V podwójne z uziemieniem białe, ELDA	szt	3.0600		
10.	Gniazdo podwójne z uziemieniem białe, GWP-230PF, ELDA	szt	8.1600		
11.	Gniazdo pojedyncze kodowane DATA pod klucz białe, GWP-133KF DATA, ELDA	szt	6.1200		
12.	Gniazdo stałe 16A 24V~ 2P nie przekraczające 50V IP44 POLAM NAKŁO	szt	1.0200		
13.	Kabel sygnalizacyjny HLGs 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	83.2000		
14.	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 1x4x0,5mm	m	83.2000		
15.	Kasownik FEH 1001	szt.	2.0000		
16.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	747.6000		
17.	Konstrukcje wsporcze do korytek 250	szt.	80.0000		
18.	Korytko kablowe perforowane 250x60 z łącznikami	m	120.0000		
19.	Lampki L301	szt.	6.0000		
20.	Lampki L303	szt.	1.0000		
21.	Licznik energii elektr.3f, KWZ-3PH-63	szt.	1.0000		
22.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502	szt	2.0400		
23.	Łącznik n/t WNT-100Y CEDAR-2	szt	3.0600		
24.	Łącznik podtylny IP-44 16AX 250V 1-biegunowy bryzgo- odp. biały, LIP-1000F, ELDA	szt	9.1800		
25.	Łącznik podtylny IP-44 16AX 250V schodowy bryzgo odporny biały, LIP-6000F, ELDA	szt	6.1200		
26.	Łącznik podtylny IP-44 16AX 250V świecznikowy bryzgo odporny biały, LIP-5000F, ELDA	szt	4.0800		
27.	Maszt L=1500 mm, z fi 10, jednolity, ze złączem, z podkładką (maszt bez odciągów - komplety, cynkowany ogniowo FeZn 85) -cena z obciąż.	szt	2.0000		
28.	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	6.1200		
29.	Moduł awaryjny do opraw oświetleniowych, t=2h	szt.	9.0000		
30.	Ochronniki Dehnguard M TNS 275	szt.	2.0000		
31.	OPR.- FIBRA 2x36W, IP65, N/T - A	szt.	5.0000		
32.	Opr. - 130, 1x22W, IP54 - K	szt.	8.0000		
33.	OPR. K418 D-O EVG, 4x18W, IP20 - C	szt.	33.0000		
34.	OPR. K418 P-A EVG, 4x18W, IP20 - B	szt.	4.0000		
35.	OPR. K418 V-AD EVG, 4x18W, IP20 - D	szt.	5.0000		
36.	OPR. ROMA 4x18W OPAL IP65 EVG - E	szt.	7.0000		
37.	Ośłona przewodów uziem. z blachy K-511	szt	7.2000		
38.	Piasek zwykły	m ³	0.1890		
39.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2	szt	40.8000		
40.	Płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm - materiał z odzysku	szt.	24.2700		
41.	Podstawy bezpiecznikowe SP58 -3P 3x22x58 - 100A	szt.	1.0000		
42.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	12.4800		
43.	PROGR.CYFR.ASTRO. 1 ZESTYK (nr ref. 004764)	szt.	1.0000		
44.	Przekładnik prądowy Z-MG/WAS 100A	szt.	3.0000		
45.	PRZELĄCZNIK FAZ PF-431 F&F	szt.	2.0000		
46.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 25 mm2 TELEFONIKA	m	83.2000		
47.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 6 mm2 TELEFONIKA	m	124.8000		
48.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	353.6000		
49.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 2x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	15.6000		
50.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1 mm2 TELEFONIKA	m	166.4000		
51.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	967.2000		
52.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	936.0000		
53.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 4x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	62.4000		
54.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x6 mm2 TELEFONIKA	m	124.8000		
55.	Przewód H07RN-F 5G1,5	m	83.2000		
56.	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	4.0000		
57.	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem	szt.	2.0000		
58.	Przycisk z lampką FAP 2001	szt.	2.0000		
59.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	40.8000		
60.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	67.3200		
61.	Ramka 3-krotna do kolorow. wkładek białe, ELDA	szt	2.0400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Rozłącznik FRX303 125A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
63.	Rozłączniki FR303 40A	szt.	1.0000		
64.	Rozłączniki FR358A	szt.	1.0000		
65.	Rozłączniki R303 16A	szt.	1.0000		
66.	Rura DVR75	m	12.4800		
67.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm"	m	868.4000		
68.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	41.6000		
69.	Rurka elektroinstalacyjna RB 37 Bi	m	4.1600		
70.	Rury grubościennne do zwodów odprowadzających	m	28.0800		
71.	Stycznik SM320-230-4z	szt.	2.0000		
72.	Stycznik Z-SCH230/40-20	szt.	10.0000		
73.	Stycznik Z-SCH230/40-40 + styk pomocniczny	szt.	1.0000		
74.	szafka rewizyjna	szt.	6.0000		
75.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		
76.	Światłówki T8 18W	szt.	203.8400		
77.	Światłówki T8 36W	szt.	10.4000		
78.	Światłówki TC-D 22W	szt.	8.3200		
79.	Tablice rozdzielcze - ROZDZIELNIA TSO3 - PRACTIBOX 1x12 (208x289x80), Z DRZWICZKAMI	szt.	1.0000		
80.	Tablice rozdzielcze - SKRZYŃKA PUSTA Mi 80211 HANSEL NIE-PRZEZROCZYSTA(300x300x214)	szt.	1.0000		
81.	Tablice rozdzielcze RK - 2xRN55 3x18 (566x804x148), IP55, DRZWI TRANSPARENTNE)	szt.	1.0000		
82.	Tablice rozdzielcze T3 - XL3 160, PODTYNKOWA, 6x24 (1145x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM	szt.	1.0000		
83.	TRANSFORMATOR 220/24V, 450VA, Nr ref. 042846	szt.	1.0000		
84.	Transformator FLM 1000	szt.	2.0000		
85.	Uchwy elektroins. U 16-22mm'	szt.	682.5000		
86.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt.	56.7000		
87.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	8.4000		
88.	Woda	m ³	0.0270		
89.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt.	12.1200		
90.	wył.silnikowy M250-1	szt.	1.0000		
91.	wyłącznik 4G10-90-PK-R012	szt.	4.0000		
92.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	8.0000		
93.	Wyłączniki nadprądowe S301 C0,5	szt.	4.0000		
94.	Wyłączniki nadprądowe S301 C10	szt.	6.0000		
95.	Wyłączniki nadprądowe S301 C16	szt.	13.0000		
96.	Wyłączniki nadprądowe S301 C2	szt.	6.0000		
97.	Wyłączniki nadprądowe S301 C6	szt.	6.0000		
98.	Wyłączniki nadprądowe S302 C20	szt.	1.0000		
99.	Wyłączniki nadprądowe S303 B10	szt.	1.0000		
100.	Wyłączniki nadprądowe S303 C25	szt.	3.0000		
101.	Wyłączniki nadprądowe S303 C6	szt.	1.0000		
102.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25/0,03/AC	szt.	4.0000		
103.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40/0,03/AC	szt.	3.0000		
104.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25/0,03/AC	szt.	1.0000		
105.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40/0,3/AC	szt.	7.0000		
106.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C-10-30-A	szt.	5.0000		
107.	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniejącego Pyroplas DS	przejście	10.0000		
108.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314	szt.	0.3600		
109.	Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt.	10.0000		
110.	Złącza kontrolne pręt-płaskownik	szt.	6.0000		
111.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18'	szt.	342.3500		
112.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	16.4000		
113.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	1.6400		
114.	Złączka kontrolna K-422	szt.	9.2000		
115.	Złączka kontrolna K-422'	szt.	1.6000		
116.	złączka M 75	szt.	4.9200		
117.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: