
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 SANITARNO-SZATNIOWY - TOM II B
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	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
1.3	WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE						
1.4	INSTALACJA OŚWIETLENIO- WA, GNIAZD WTYKOWYCH, SI- ŁOWA						
1.5	SYSTEM PRZYŻYWOWY						
1.6	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM FUNDAMENTOWY I OTOKOWY						
1.7	BADANIA I POMIARY						
1	BUDYNEK SANITARNO - SZAT- NIOWY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY				
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.1.1	KNNR 9 0308-05 spec.techn. nr 5.8, 5.3	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.1	KNNR 9 0501-05 spec.techn. nr 5.6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.1	KNNR 9 0401-08 spec.techn. nr 5.5	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.1	KNNR 9 0402-06 spec.techn. nr 5.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
1.2.1	KNNR 5 0404-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (XL3 160, PODTYNKOWA, 5x24 (T1 - (995x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0404-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (XL3 160, PODTYNKOWA, 3x24 (T2 - (695x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0404-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TSO2 - ROZDZIELNIA PRACTIBOX 2x12, (358x289x80) Z DRZWICZKAMI TRANSPARENTNYMI)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ PF-431 F&F) - adaptacja pozycji	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.1	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (FRX303 63A z wyzwalaczem wzrostowym) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0406-03 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (FRX303 100A z wyzwalaczem wzrostowym) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Nr spec. techn. 5.7. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Licznik energii elektr.3f, KWZ-3PH-63) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (DehnGuard M TNS 275) - adaptacja pozycji	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. 9	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
1.2. 10	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (Lampka L303) - adaptacja pozycji	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2. 11	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2. 12	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (PROGRAMATOR ASTRONOMICZNY 4 kanałowy TALENTO 894) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 13	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B10)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2. 14	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C16)	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.2. 15	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (S301 C10)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2. 16	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 17	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 18	KNNR 5 0407-01 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (Stycznik Z-SCH230/40-20) - adaptacja pozycji	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2. 19	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)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 20	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-AC)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 21	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) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2. 22	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (P304 25/0,3/AC) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 23	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) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.2. 24	KNNR 5 0407-0401 spec.tech. nr 5.7; 5.8;	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 (R303 16A) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 WLZty ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE					
1.3. 1	KNNR 5 1207-15 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (RB63) 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.3. 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 (RB63) 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.3. 3	KNNR 5 1208-03 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁOWA					
1.4. 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
1.4. 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
1.4. 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 20	otw. otw.	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 4	KNNR 5 1207-01 spec.tech. nr 5.2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
1.4. 5	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 6	KNNR 5 1203-01 spec.tech. nr 5.3.6.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		119	szt.żył	119.00	
				RAZEM	119.00
1.4. 7	KNNR 5 0302-01 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
1.4. 8	KNNR 5 0302-05 spec.tech. nr 5.3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
1.4. 9	KNNR 5 0301-02 spec.tech. nr 5.2.;5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		83	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
1.4. 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 mm ² (podwójne)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.4. 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 mm ² (pojedyncze IP44)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4. 12	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 mm ² (potrójne DATA z kluczem i ramką) - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 13	KNNR 5 0307-02 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki świecznikowe (bryzgoszczelny)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4. 14	KNNR 5 0307-01 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.4. 15	KNNR 5 0307-03 spec.tech. nr 5.5.	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (schodowy bryzgoszczelny)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.4. 16	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4. 17	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 18	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Czujka ruchu HF3360 STEINEL) - adaptacja pozycji	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4. 19	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Czujka ruchu ES-34A, IP44) - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. 20	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.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. 21	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. F - SDS 4x18W IP54 EVG, N/T	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
1.4. 22	KNNR 5 0502-04 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W np. Opr. G- SD 4x18W IP40 EVG, N/T - adaptacja pozycji	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
1.4. 23	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. H - SDS 2x58W IP54 EVG, N/T	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4. 24	KNNR 5 0504-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane np. OPR. I - DROP 2, 2x26W, IP55 EVG, N/T	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4. 25	KNNR 5 0511-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W np. OPR. J - COSMO, CO1 136, 1x36W, IP65 EVG, N/T	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 26	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
1.4. 27	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (AW - moduł awaryjny 2h) - adaptacja pozycji	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.4. 28	KNNR 5 0502-02 spec.tech. nr 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (Ew - Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 8W/2h) - adaptacja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 29	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		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 30	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		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4. 31	KNNR 5 1207-05 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4. 32	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		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4. 33	KNNR 5 1207-12 spec.tech. nr 5.2.2.	Wykucie bruzd dla rur RB22 w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.4. 34	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		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.4. 35	KNNR 5 1208-02 spec.tech. nr 5.2.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.4. 36	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		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.4. 37	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		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
1.4. 38	KNNR 5 0204-02 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDY 2x1,5mm2)	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.4. 39	KNNR 5 0204-02 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy na uchwytach ogniochronnych (HLGs 2x1,5mm2)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. 40	KNNR 5 0204-02 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDYżo 3x1,5mm2)	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
1.4. 41	KNNR 5 0204-02 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDYżo 4x1,5mm2)	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.42	KNNR 5 0204-02 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYżo 7x1,5mm ²)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4.43	KNNR 5 0204-02 spec.tech. nr 5.4.5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYżo 3x2,5mm ²)	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
1.4.44	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		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.4.45	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		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
1.4.46	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 (LgY25mm ² układany w bruzdach pod tynkiem) - adaptacja pozycji	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.4.47	KNNR 5 0613-03 spec.tech. nr 5.9	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (obejmy stalowe różne)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4.48	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9	Główna szyna wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.49	KNNR 5 0308-01 spec.tech. nr 5.9	Miejscowa szyna wyrównywania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4.50	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.2, 5.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 230/12V do zasilania baterii bezdotykowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.51	Spec.techn. nr 5.13	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniącego Pyroplas DS o powierzchni do 0,1m ²	przejście		
		10	przejście	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5 SYSTEM PRZYŻYWOWY					
1.5.1	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
1.5.2	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
1.5.3	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
1.5.4	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
1.5.5	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
1.5.6	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Przycisk pociągowy FAP 3002) - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.7	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Przycisk z lampką FAP 2001) - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.8	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Kasownik FEH 1001) - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.9	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Buczek z lampką FIM 1200) - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.10	KNNR 5 0406-01 spec.tech. nr 5.12.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Transformator FLM 1000) - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.6 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM FUNDAMENTOWY I OTOKOWY					
1.6.1	KNNR 5 0601-01 spec. tech. nr 5.10.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - DFeZn fi 8 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.6.2	KNNR 5 0103-05 spec. tech. nr 5.10.	Rury grubościennne niepalne gr. ścianki 5mm, układane n/t na konstrukcji budynku pod dociepleniem- adaptacja pozycji 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.6.3	KNNR 5 0201-05 spec. tech. nr 5.10.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm wciągany do rury - adaptacja pozycji 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
1.6.4	KNNR 5 0201-11 spec. tech. nr 5.10.	Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja pozycji 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.5	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.		
	7		szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.6.6	KNNR 5 0719-07 spec. tech. nr 5.14.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	20		m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.6.7	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		
	20		m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.6.8	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		
	40		m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.6.9	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.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6.10	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.		
	40		szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
1.6.11	KNNR 5 0602-02 spec. tech. nr 5.11.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (bednarka Fe30x4 układana w betonie chudym - uziom fundamentowy) - adaptacja pozycji	m		
	170		m	170.00	
				RAZEM	170.00
1.6.12	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
1.7 BADANIA I POMIARY					
1.7.1	KNNR 5 1301-01 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	33		pomiar	33.00	
				RAZEM	33.00
1.7.2	KNNR 5 1301-02 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	2		pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.3	KNNR 5 1305-01 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
	1		próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.4	KNNR 5 1305-02 spec. tech. nr 5.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
	16		próba	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 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
1.7. 6	KNNR 5 1304-02 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.7. 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
1.7. 8	KNNR 5 1304-04 spec. tech. nr 5.15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka Fe30x4	m	176.8000		
2.	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	175.4400		
3.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	12.0000		
4.	Buczek z lampką FIM 1200	szt.	3.0000		
5.	Czujka ruchu ES-34A, IP44	szt.	2.0000		
6.	Czujka ruchu HF3360 STEINEL	szt.	5.0000		
7.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	14.5600		
8.	FRX303 100A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
9.	FRX303 63A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000		
10.	Główna szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	1.0200		
11.	Gniazdo hermetyczne z klapką w kolorze wyrobu białe, GWP-132PH, ELDA	szt	7.1400		
12.	Gniazdo hermetyczne z klapką w kolorze wyrobu białe, GWP-2x132PS, ELDA	szt	24.9600		
13.	Gniazdo pojedyncze kodowane DATA pod klucz białe, GWP-133KF DATA, ELDA	szt	3.0600		
14.	Kabel sygnalizacyjny HLGs 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	20.8000		
15.	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSY 1x4x0,5mm	m	83.2000		
16.	Kasownik FEH 1001	szt.	3.0000		
17.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	848.5000		
18.	Lampki L301	szt.	6.0000		
19.	Lampki L303	szt.	3.0000		
20.	Licznik energii elektr.3f, KWZ-3PH-63	szt.	1.0000		
21.	Łącznik podtynkowy IP-44 16AX 250V 1-biegunowyunowy bryzgo-odp. biały, LIP-1000F, ELDA	szt	16.3200		
22.	Łącznik podtynkowy IP-44 16AX 250V schodowy bryzgoodporny biały, LIP-6000F, ELDA	szt	16.3200		
23.	Łącznik podtynkowy IP-44 16AX 250V świecznikowy bryzgoodporny biały, LIP-5000F, ELDA	szt	4.0800		
24.	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		
25.	Miejskowa szyna wyrównania potencjałów w puszcze	szt.	6.1200		
26.	Moduł awaryjny do opraw oświetleniowych, t=2h	szt.	11.0000		
27.	Ochronniki Dehnguard M TNS 275	szt.	2.0000		
28.	OPR.- FIBRA 2x36W, IP65, N/T - A	szt.	2.0000		
29.	OPR.- SDS 2x58W IP54 EVG - H	szt.	5.0000		
30.	Opr. - 130, 1x22W, IP54 - K	szt.	8.0000		
31.	OPR. - DROP 2, 2x26W, IP55 EVG - I	szt.	10.0000		
32.	OPR. - SDS 4x18W IP54 EVG, N/T - F	szt.	14.0000		
33.	OPR. COSMO, CO1 136, 1x36W, IP65 EVG - J	szt.	20.0000		
34.	Opr. SD 4x18W IP40 EVG, N/T - G	szt.	23.0000		
35.	Oprawa ewakuacyjna Monitor 1 8W/2h kpl. ze świetlówką - Ew	szt.	1.0000		
36.	Ostona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	2.4000		
37.	Piasek zwykły	m ³	1.2600		
38.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2	szt	45.9000		
39.	Płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm - materiał z odzysku	szt.	161.8000		
40.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	31.2000		
41.	PROGRAMATOR ASTRONOMICZNY NR. REF. 0047 67	szt.	1.0000		
42.	PRZELĄCZNIK FAZ PF-431 F&F	szt.	3.0000		
43.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 25 mm2 TELEFONIKA	m	83.2000		
44.	Przewód do układania na stałe H07V-K (LgY 450/750V) 6 mm2 TELEFONIKA	m	332.8000		
45.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 2x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	52.0000		
46.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	696.8000		
47.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm2 TELEFONIKA	m	717.6000		
48.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 4x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	72.8000		
49.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 7x1,5 mm2 TELEFONIKA	m	15.6000		
50.	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1.0000		
51.	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem	szt.	2.0000		
52.	Przycisk z lampką FAP 2001	szt.	3.0000		
53.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	45.9000		
54.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	71.4000		
55.	Ramka 3-krotna do kolorow. wkładek biała, ELDA	szt	1.0200		
56.	Rozłączniki FR358A	szt.	3.0000		
57.	Rozłączniki R303 16A	szt.	2.0000		
58.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	52.0000		
59.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	343.2000		
60.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	93.6000		
61.	Rura instalacyjna gładka RB 63 mm	m	18.7200		
62.	Rury grubościennie do zwodów odprowadzających	m	26.0000		
63.	Stycznik Z-SCH230/40-20	szt.	3.0000		
64.	szafka rewizyjna	szt.	7.0000		
65.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	6.4200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	Światłówki T8 18W	szt.	153.9200		
67.	Światłówki T8 36W	szt.	24.9600		
68.	Światłówki T8 58W	szt.	10.4000		
69.	Światłówki TC-D 22W	szt.	8.3200		
70.	Światłówki TC-D 26W	szt.	20.8000		
71.	Tablice rozdzielcze T1, (XL3 160, PODTYNKOWA, 5x24 - (995x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.	1.0000		
72.	Tablice rozdzielcze T2 - XL3 160, PODTYNKOWA, 3x24 (695x670x178) Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM)	szt.	1.0000		
73.	Tablice rozdzielcze TSO2 - ROZDZIELNIA PRACTIBOX 2x12, (358x289x80) Z DRZWICZKAMI TRANSPARENTNYMI)	szt.	1.0000		
74.	transformator 230/12V	szt.	3.0000		
75.	Transformator FLM 1000	szt.	3.0000		
76.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	630.0000		
77.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	52.5000		
78.	Woda	m ³	0.1800		
79.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	30.3000		
80.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	171.7000		
81.	wyłącznik 4G10-90-PK-R012	szt.	3.0000		
82.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	2.0000		
83.	Wyłączniki nadprądowe S301 C10	szt.	11.0000		
84.	Wyłączniki nadprądowe S301 C16	szt.	22.0000		
85.	Wyłączniki nadprądowe S303 B10	szt.	1.0000		
86.	Wyłączniki nadprądowe S303 C25	szt.	1.0000		
87.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25/0,03/AC	szt.	3.0000		
88.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25/0,3/AC	szt.	1.0000		
89.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40/0,3/AC	szt.	8.0000		
90.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C-10-30-A	szt.	1.0000		
91.	Wyłączniki przeciwporażeniowe P312 C-10-30-AC	szt.	2.0000		
92.	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęczniącego Pyroplas DS	przej- ście	10.0000		
93.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	0.9000		
94.	Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt	4.0000		
95.	Złącza kontrolne pręt-płaskownik	szt.	7.0000		
96.	Złączka kompensacyjna do rur 63	szt	7.3800		
97.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	155.8000		
98.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	36.9000		
99.	Złączka kontrolna K-422	szt	13.4000		
100.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: