

2 elektryczny

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45317000-2 DEMONTAŻ INSTALACJI.</b>					
<b>Inne instalacje elek</b>					
1. 1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1. 2	KNR 4-01 0106-4	Usunięcie gruzu z parteru budynku - ANALOGIA (materiały elektryczne z demontażu - uzgodnić z Inwestorem ewentualne ich zabezpieczenie)	m <sup>3</sup>		
	1.1		m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1. 3	KNR 4-04 1107-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
	1.1*0.85		t	0.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.935</b>
1. 4	KNR 4-04 1107-4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km samochód do 5 t	t		
	0.935		t	0.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.935</b>
1. 5		Oplata na wysypisku za przyjęcie - odpady elektryczne i elektroniczne	t		
	0.935		t	0.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.935</b>
<b>2 45233292-2 INSTALACJA ODGROMOWA.</b>					
<b>Instalowanie urządzeń</b>					
2. 6	KNR 5-08 0604-7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą (wsporniki klejone)	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2. 7	KNR 5-08 0622-5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) - ANALOGIA (pojedynczy z podstawą)	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2. 8	KNR 5-08 0602-5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - ANALOGIA (w posadzce)	m		
	22		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2. 9	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
	24		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2. 10	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych	m		
	24		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2. 11	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na kołkach wstrzeliwanych	m		
	29		m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
2. 12	AT 17 0103-1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm	cm		
	ściana zewnętrzna 60cm	2*30.0	cm	60.000	
	strop 40.0		cm	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2. 13	AT 17 0102-1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 40 mm	cm		
	strop 40.0		cm	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2. 14	AT 17 0101-1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm	cm		
	20		cm	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2. 15	KNR 4-03 1018-1	Wycinanie otworów, w płycie wiórowo-cementowej - ANALOGIA (strop drewniany z polepą)	otwór		
	4		otwór	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2. 16	DC 14 0103-1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór		
	dwie strony 6*2		otwór	12.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.	KNR 5-08 17 0401-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	RAZEM	12.000
	8		szt	8.000	
2.	KNR 5-08 18 0403-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - szyna wyrównawcza	szt	RAZEM	8.000
	2		szt	2.000	
2.	KNR 5-08 19 0403-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - zaciski probiercze w skrzynkach (opaska chodnikowa)	szt	RAZEM	2.000
	1		szt	1.000	
2.	KNR 5-08 20 0611-5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	m	RAZEM	1.000
	2		m	2.000	
2.	KNR 5-02 21 1518-1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	RAZEM	2.000
	2		szt	2.000	
3	45310000-3	<b>MONTAŻ TRAS.</b>		RAZEM	2.000
	Roboty instalacyjne				
3.	KNR 5-08 22 0807-1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 10-mm	szt		
	2*28		szt	56.000	
3.	KNR 5-08 23 0809-5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	RAZEM	56.000
	28		szt	28.000	
3.	KNR 5-08 24 0704-5	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 1, uchwyt	szt	RAZEM	28.000
	28		szt	28.000	
3.	KNR 5-08 25 0704-5	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 1, konsolka	szt	RAZEM	28.000
	28		szt	28.000	
3.	KNR 5-08 26 0705-7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100-mm + trójniki (całość kwasoodporne)	m	RAZEM	28.000
	28		m	28.000	
3.	KNR 5-08 27 0705-2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400-mm	m	RAZEM	28.000
	10		m	10.000	
3.	KNR 5-08 28 0705-8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200-mm	m	RAZEM	10.000
	90		m	90.000	
3.	KNR 5-08 29 0705-7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100-mm	m	RAZEM	90.000
	50		m	50.000	
3.	KNR 5-10 30 0116-2	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0-kg/m - 4x(YKXS 1x120)	m	RAZEM	50.000
	20		m	20.000	
3.	KNR 4-03 31 1008-8	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 40 mm - zakończone "półfajką"	szt	RAZEM	20.000
	1		szt	1.000	
4	31210000-1	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO.</b>		RAZEM	1.000
	Elektryczna aparatur				
4.	KNR 4-03 32 1010-7	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,1-dm3	szt		
	łączniki 10+2		szt	12.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	puszki 50		szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
4. KNR 4-03 33 1010-8	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,25- dm3	szt			
	gniazda 49+4	szt		53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
4. KNR 5-08 34 0401-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt			
	łączniki 9	szt		9.000	
	puszki 50	szt		50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
4. KNR 5-08 35 0401-8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt			
	naścienne - 12+100+1	szt		113.000	
	gniazda, puszki				
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
4. KNR 5-08 36 0302-8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5-mm2, przykręcane	szt			
	50+100+1	szt		151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
4. KNR 5-08 37 0307-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłą- czeniem, łącznik n/t w puszcze szczękowej	szt			
	9	szt		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4. KNR 5-08 38 0307-3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłą- czeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt			
	10	szt		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4. KNR 5-08 39 0307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłą- czeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt			
	2	szt		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 40 0309-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, pod- tynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt			
	49	szt		49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4. KNR 5-08 41 0309-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, pod- tynkowe, 2P+Z, w puszkach - dwa gniazda	szt			
	4	szt		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4. KNR 5-08 42 0309-4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, prze- wód do 2.5-mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt			
	12	szt		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4. KNR 5-08 43 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, prze- wód do 4.0-mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt			
	2	szt		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 44 0309-4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, prze- wód do 2.5-mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt			
	2	szt		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 45 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metal, do 4 otworów	szt			
	puszki 1+2+2+3	szt		8.000	
	kaseta wy- łącznik silni- kowy 1+1	szt		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4. KNR 5-08 46 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16-mm2	szt			
	puszki 1+2	szt		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4. KNR 5-08 47 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16-mm2 - ANALOGIA (do 25mm2)	szt			
	2	szt		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 48 0401-4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 49 0303-16	2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 85x105 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16-mm <sup>2</sup> - ANALOGIA (do 25mm <sup>2</sup> )	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 50 0303-16	3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszeki 85x105 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16-mm <sup>2</sup> - ANALOGIA (do 50mm <sup>2</sup> )	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4. KSNR 5 51 0407-3	4	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kablowymi na uchwytych n.t., w magazynach na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na konstrukcji stalowej, wyłącznik 1-biegunowy - ANALOGIA (podłączenie oświetlenia okapu kuchennego)	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4. KNR 5-08 52 0403-2	1+1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (kaseta i wyłącznik silnikowy)	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNNR 5 53 0301-13	16	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej - ANALOGIA (sufit podwieszany)	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4. KNNR 5 54 0503-1	16	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact - ANALOGIA (czujniki ruchu i obecności)	kpl		
			kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4. KNR 5-08 55 0301-2	2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4. KNR 5-08 56 0302-8	1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszeki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5-mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4. KNR 5-08 57 0403-2	1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - ANALOGIA (wyłącznik ppoż)	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 45310000-3		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE.</b>			
Roboty instalacyjne					
5. KNR 5-08 58 0502-6	6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl		
			kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5. KNR 5-10 59 1007-6	6	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 4.5-kg - ANALOGIA	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5. KNNR 5 60 0301-13	12+33	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej - ANALOGIA (sufit podwieszany)	szt		
			szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5. KNR 5-08 61 0516-4	45	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem, przykręcanych, 1x40W, przelotowe - ANALOGIA	szt		
			szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5. KNR 5-08 62 0502-2	13+3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl		
			kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5. KNR 5-08 63 0516-4		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem, przykręcanych, 1x40W, przelotowe	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	16		szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5. KNR 5-08 64 0502-9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl			
	49		kpl	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5. KNR 5-08 65 0512-4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłkami o kształcie kołowym 22 i 40W, przykręcane przelotowe - ANALOGIA	szt			
	49		szt	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5. KNR 5-08 66 0502-5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl			
	3+6+2+13+3+4+18+4		kpl	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
5. KNR 5-10 67 1007-6	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany śrubami, do 4,5-kg - ANALOGIA (awaryjne i ewakuacyjne)	szt			
	6		szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5. KNR 5-08 68 0502-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłkowe podwójne, do 20-W - (awaryjne i ewakuacyjne)	kpl			
	53-6		kpl	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
6 45310000-3	<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW.</b>				
	<b>Roboty instalacyjne</b>				
6 KNR 3 69 0305-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>			
	YKYSzo (w rurce Fi 40)		m <sup>3</sup>	0.130	
	korekta obmiaru	0.0004	m <sup>3</sup>	0.0004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
6. KNR 5-10 70 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m - YKXSzo 5x16	m			
	9		m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6. KNR 5-10 71 0118-3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0-kg/m - YKXSzo 5x16	m			
	11.0+30.0		m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
6. KNR 5-10 72 0118-2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0-kg/m - YKXSzo 4x16	m			
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6. KNR 5-10 73 0118-1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m - YKXSzo 4x4	m			
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6. KNR 5-10 74 0118-1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m - YKYzo 5x1,5	m			
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6. KNR 5-10 75 0118-1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m - YKY 2x1,5	m			
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6. KNR 5-10 76 0108-1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m ; H07RN-F 5G 2,5	m			
	24		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6. KNR 5-10 77 0108-1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m ; H07RN-F 5G 4	m			
	24		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6. KNR 5-10 78 0118-2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0-kg/m ; H07RN-F 5G 10	m			
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6. KNR 5-10 79 0118-3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0-kg/m ; H07RN-F 4G 25	m			
	8		m	8.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RAZEM					8.000
6. KNR 5-10 80 0118-3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub m na estakadach. do 2,0 kg/m ; H07RN-F 4G 35	8	m	8.000	
RAZEM					8.000
6. KNR 5-10 81 0118-4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub m na estakadach. do 3,0 kg/m ; H07RN-F 4G 50	16	m	16.000	
RAZEM					16.000
6. KNR 5-08 82 0214-1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYp 2x1,5	100	m	100.000	
RAZEM					100.000
6. KNR 5-08 83 0214-1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDYpżo 3x1,5	180	m	180.000	
RAZEM					180.000
6. KNR 5-08 84 0214-2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDYpżo 3x2,5	240,0+150,0	m	390.000	
RAZEM					390.000
6. KNR 4-03 85 1001-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	3x1,5 150,0 3x2,5 200,0	m m m	150.000 200.000	
RAZEM					350.000
6. KNR 5-08 86 0209-3	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYpżo 3x1,5	150	m	150.000	
RAZEM					150.000
6. KNR 5-08 87 0209-3	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYpżo 3x2,5	200	m	200.000	
RAZEM					200.000
6. KNR 5-08 88 0101-3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	YKYzo 5x1,5 10,0 YKY 2x1,5 10,0 YDY 2x1,5 120,0 YDYzo 3x2, 150,0 5	m m m m	10.000 10.000 120.000 150.000	
RAZEM					290.000
6. KNR 5-08 89 0110-1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	290	m	290.000	
RAZEM					290.000
6. KNR 5-10 90 0114-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych, do 0,5 kg/m - YKYzo 5x1,5	10	m	10.000	
RAZEM					10.000
6. KNR 5-10 91 0114-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych, do 0,5 kg/m - YKY 2x1,5	10	m	10.000	
RAZEM					10.000
6. KNR 5-08 92 0207-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDY 2x1,5	120	m	120.000	
RAZEM					120.000
6. KNR 5-08 93 0207-2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDYzo 3x2,5	150	m	150.000	
RAZEM					150.000
6. KNR 4-03 94 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	8,0+24,0	m	32.000	
RAZEM					32.000
6. KNR 5-08 95 0101-3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany		m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	32		m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6. KNR 5-08 96 0110-4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura do Fi-47 mm		m		
	32		m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6. KNR 5-10 97 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKXSzo 5x16		m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6. KNR 5-10 98 0114-2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m ; H07RN-F 5G 10		m		
	24		m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6. KNR 4-03 99 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła		m		
	12.0+8.0		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6. KNR 5-08 100 0101-3	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytych do kołków plastikowych w podłożu ceglanym		m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6. KNR 5-08 101 0110-2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi-28 mm		m		
	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6. KNR 5-10 102 0114-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m ; H07RN-F 5G 2,5		m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6. KNR 5-10 103 0114-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m ; H07RN-F 5G 4		m		
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6. KNR 5-08 104 0101-4	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytych do kołków plastikowych w podłożu betonowym (posadzka przed zalaniem)		m		
	dla EN 1225 18.0+7.0		m	25.000	
	dla EN 1250 5.0+5.0+12.0		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
6. KNR 5-08 105 0110-2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi-28 mm		m		
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6. KNR 5-10 106 0114-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m ; H07RN-F 5G 2,5		m		
	18		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6. KNR 5-10 107 0114-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m ; H07RN-F 5G 4		m		
	7		m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6. KNR 5-08 108 0110-4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytych, rura Fi-47 mm (50mm)		m		
	22		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6. KNR 5-10 109 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m ; H07RN-F 4G 25		m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6. KNR 5-10 110 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m ; H07RN-F 4G 35		m		
	5		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6. KNR 5-10 111 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m ; H07RN-F 4G 50		m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6. KNR 4-03 112 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła (50mm)		m		
	4.0+4.0+8.0		m	16.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6. KNR 5-08 113 0101-3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		RAZEM	16.000
	16	m	16.000		
6. KNR 5-08 114 0110-4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47-mm (50mm)	m		RAZEM	16.000
	16	m	16.000		
6. KNR 5-10 115 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych, do 3,0-kg/m ; H07RN-F 4G 25	m		RAZEM	16.000
	4	m	4.000		
6. KNR 5-10 116 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych, do 3,0-kg/m ; H07RN-F 4G 35	m		RAZEM	4.000
	4	m	4.000		
6. KNR 5-10 117 0114-3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych, do 3,0-kg/m ; H07RN-F 4G 50	m		RAZEM	4.000
	8	m	8.000		
6. KNR 5-08 118 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metal, do 4 otworów	szt		RAZEM	8.000
	1	szt	1.000		
6. KNR 5-08 119 0403-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - wyłącznik serwisowy wentylatora	szt		RAZEM	1.000
	1	szt	1.000		
6. KNR 5-10 120 1206-7	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żył- owy, do 6-mm <sup>2</sup> + wyłącznika serwisowego	szt		RAZEM	1.000
	2	szt	2.000		
6. KNR 5-10 121 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm <sup>2</sup>	szt		RAZEM	2.000
"25"	4	szt	4.000		
"35"	2	szt	2.000		
"50"	4	szt	4.000		
6. KNR 5-10 122 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup>	szt		RAZEM	10.000
"16"	2	szt	2.000		
"4"	2	szt	2.000		
6. KNR 5-10 123 0726-9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup>	szt		RAZEM	4.000
"16"	8	szt	8.000		
"10"	4	szt	4.000		
"4"	4	szt	4.000		
"2,5"	6	szt	6.000		
6. KNR 5-10 124 0726-3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120-mm <sup>2</sup>	szt		RAZEM	22.000
	8	szt	8.000		
7 45310000-3 Roboty ins- talacyjne	MONTAŻ ROZDZIELNIC.			RAZEM	8.000
7. KNR 4-01 125 0330-7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębo- kość do 1 cegły	m <sup>2</sup>			
	2.1	m <sup>2</sup>	2.100		
7. KNR 4-01 126 0709-7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m <sup>2</sup> ), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa ce- mentowa, ściany Krotność = 1.25	szt		RAZEM	2.100
	3	szt	3.000		
7. KNR 5-14 127 0101-3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100-kg - ANALOGIA : 0.RK (montaż wewnętrzny)	szt		RAZEM	3.000
	1	szt	1.000		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7. KNR 5-14 128 0101-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 50-kg - ANALOGIA : 0.ROS (montaż wewnętrzny)	1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7. KNR 5-14 129 0101-1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20-kg - ANALOGIA : -1.ROS (montaż wewnętrzny)	1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 45315600-4 POMIARY.</b>					
<b>Instalacje niskiego</b>					
8. KNNR 5 130 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8. KNNR 5 131 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	54	pomiar		
			pomiar	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
8. KNNR 5 132 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	30	próba		
			próba	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8. KNNR 5 133 1307-6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przełączników sygnalizacyjnych, przełącznik czasowy - wyłącznik ppoż.	1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8. KNNR 5 134 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8. KNR 5-02 135 1518-1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8. KNNR 5 136 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	74	szt		
			szt	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
<b>9 45410000-4 ROBOTY POZOSTALE.</b>					
<b>Tynkowa-</b>					
9. KNNR 5 137 1208-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	350.0+70.0	m		
			m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
9. KNNR 5 138 1208-2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	32.0+20.0+16.0	m		
			m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
9. KNNR 5 139 1208-3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100-mm	25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9. KNNR 5 140 1208-5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0.025*0.025*420.0	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05*68.0	m <sup>3</sup>	0.263	
		0.1406 <0.075*0.075*25.0>	m <sup>3</sup>	0.170	
		-0.0001	m <sup>3</sup>	0.141	
	korekta ob- miaru		m <sup>3</sup>	-0.0001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.573</b>
9. KNR 4-01 141 0705-7	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10-cm	110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1502.369	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4- mm	m	2.080		2.080	0.00	0.00
2.	Bednarka ocynkowana St0S do 120- mm2	m	47.840		47.840	0.00	-0.00
3.	Bednarka ze stali kwasoodpornej 5052 V4A30x3.5 wg OBO (malowana na kolor żółty i zielony)	m	30.160		30.160	0.00	0.00
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	1.184		1.184	0.00	0.00
5.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm <sup>3</sup>	0.045		0.045	0.00	0.00
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6 5- cm klasa 100	szt	27.040		27.040	0.00	0.00
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42.5 workowany	t	0.304		0.304	0.00	-0.00
8.	Czujnik ruchu i obecności LUXOMAT PD3-1C-SM, IP44, montowany do stropu (kął czuwania 360stopni, klasa IP44, klasa ochrony II, zasięg do 6m)	szt	16.000		16.000	0.00	0.00
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.010		0.010	0.00	0.00
10.	Gniazdo naściennne, 1-fazowe, z wyłącznikiem 0-1, klasa IP44, w obudowie z tworzywa, 16A/230V	szt	2.040		2.040	0.00	0.00
11.	Gniazdo naściennne, 3-fazowe, z wyłącznikiem 0-1, klasa IP44, w obudowie z tworzywa, 16A/400V	szt	2.000		2.000	0.00	0.00
12.	Gniazdo wtyczkowe 16A/250V, podtynkowe, klasa IP55, z uziemieniem i z przesłoną wtyków, moduł W1 BERKER wg HAGER, pojedyncze, biały mat, nr kat. 67 6880 35 12 + ramka biały mat 1328 35 02 + puszka podtynkowa kwadratowa	kpl	49.980		49.980	0.00	0.00
13.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem i z przesłoną wtyków : moduł W1 BERKER wg HAGER 2-krotne, podtynkowe, pionowe, 2*16A/250V, klasa IP55, nr kat. WNC 132B	kpl	4.080		4.080	0.00	0.00
14.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem i z przesłoną wtyków: moduł W1 BERKER wg HAGER : naściennne, 16A/250V, klasa IP55, z pokrywą, nr kat. 67 6881 3515	kpl	12.240		12.240	0.00	0.00
15.	Kabel H07RN-F 4G25 (4x25mm2) 0,6/1kV - BITNER	m	17.680		17.680	0.00	-0.00
16.	Kabel H07RN-F 4G35 (4x35mm2) 0,6/1kV - BITNER	m	17.680		17.680	0.00	0.00
17.	Kabel H07RN-F 4G50 (4x50mm2) 0,6/1kV - BITNER	m	37.440		37.440	0.00	-0.00
18.	Kabel H07RN-F 5G10 (5x10mm2) 0,6/1kV - BITNER	m	45.760		45.760	0.00	0.00
19.	Kabel H07RN-F 5G2,5 (5x2,5mm2) 0,6/1kV - BITNER	m	56.160		56.160	0.00	-0.00
20.	Kabel H07RN-F 5G4 (5x4mm2) 0,6/1kV - BITNER	m	40.560		40.560	0.00	-0.00
21.	Kabel YKXS-0,6/1kV 1x120mm2	m	83.200		83.200	0.00	0.00
22.	Kabel YKXSzo 0,6/1kV 2x1,5mm2 (BITNER)	m	26.000		26.000	0.00	0.00
23.	Kabel YKXSzo 0,6/1kV 4x16mm2 (BITNER)	m	20.800		20.800	0.00	0.00
24.	Kabel YKXSzo 0,6/1kV 4x4mm2 (BITNER)	m	20.800		20.800	0.00	0.00
25.	Kabel YKXSzo 0,6/1kV 5x1,5mm2 (BITNER)	m	26.000		26.000	0.00	0.00
26.	Kabel YKXSzo 0,6/1kV 5x16mm2 (BITNER)	m	60.320		60.320	0.00	-0.00
27.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5mm2 (BITNER)	m	10.400		10.400	0.00	0.00
28.	Kabel YKYzo 0,6/1kV 5x1,5mm2 (BITNER)	m	10.400		10.400	0.00	0.00
29.	Kaseta sterownicza M22-I1-M1 z rozłącznikiem pokrętnym piórkim, klasa IP66	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
30.	Kołki kotwiące	szt	256.000		256.000	0.00	0.00
31.	Kołki rozporowe plastikowe (koszulki Fi 6-8mm)	szt	570.000		570.000	0.00	0.00
32.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm (z wkrętem nierdzewnym)	szt	199.500		199.500	0.00	0.00
33.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6- mm z wkrętem nierdzewnym	szt	655.000		655.000	0.00	-0.00
34.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	58.830		58.830	0.00	-0.00
35.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	20.000		20.000	0.00	0.00
36.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	48.000		48.000	0.00	0.00
37.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 2.5mm2	szt	30.000		30.000	0.00	0.00
38.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	16.000		16.000	0.00	0.00
39.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 35mm2	szt	8.000		8.000	0.00	0.00
40.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	28.000		28.000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 50mm2	szt	16.000		16.000	0.00	0.00
42.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 4 mm2	szt	10.000		10.000	0.00	0.00
43.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-mm2	szt	8.000		8.000	0.00	0.00
44.	Korytka kablowe KFL100/H60klik/2 "BAKS"	m	50.000		50.000	0.00	0.00
45.	Korytka kablowe KFL200/H60klik/2 "BAKS"	m	90.000		90.000	0.00	0.00
46.	Korytka kablowe KFL400/H60klik/2 "BAKS"	m	10.000		10.000	0.00	0.00
47.	Korytka kablowe KLL75/H60/3 "BAKS" (stal kwasoodporna)	m	28.000		28.000	0.00	0.00
48.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.204		0.204	0.00	-0.00
49.	Łącznik instalacyjny natynkowy, z podświetleniem, kompletny, szary : jednobiegunowy, nr kat.30763525, moduł W1 HAGER BERKER	kpl	9.180		9.180	0.00	0.00
50.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową kwadratową, z ramką nr kat. 1328 35 02 - moduł W1 HAGER BERKER - jednobiegunowy, (IP55/IK09) nr kat 5046 35 25	kpl	10.200		10.200	0.00	0.00
51.	Łączniki instalacyjne, podtynkowe, z podświetleniem, z puszką podtynkową kwadratową, z ramką nr kat. 1328 35 02 - moduł W1 HAGER BERKER - przycisk zwrotny "światło" (IP55/IK09) nr kat 5046 35 25	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00
52.	Masa ogniotrwała	kg	2.280		2.280	0.00	0.00
53.	Maszt odgromowy pojedynczy H=2000mm, Fi16/10 RP:1 /OG/	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
54.	Nakrętka M10 z podkładką, stal kwasoodporna'	kpl	56.000		56.000	0.00	0.00
55.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	68.070		68.070	0.00	0.00
56.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 16 02 14 (elektryczne i elektroniczne) zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (wg MP poz 718, lipiec 2016)	t	0.935		0.935	0.00	0.00
57.	Oprawa do montażu w sufit g-k, korpus aluminiowy średnicy 162/42mm, klasa IP44, źródło światła LED CRI 14W/1360lm/4000K (oprawa DL ALU 14W/4000K WT, IP44 - wg LEDVANCE)	kpl	12.000		12.000	0.00	0.00
58.	Oprawa do montażu w sufit g-k, korpus aluminiowy średnicy 215/42mm, klasa IP44, źródło światła LED CRI 25W/2375lm/4000K (oprawa DL ALU 25W/4000K WT, IP44 - wg LEDVANCE)	kpl	33.000		33.000	0.00	0.00
59.	Oprawa naścienna, zewnętrzna, panel LED zabezpieczony aluminiową ramką. Klosz z PC, klasa IP54/IK10, wbudowany czujnik ruchu z regulacją czułości zmierzchowej. Źródło światła LED6W/4000K - montaż do ściany	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00
60.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - ALFA III LED 7W/449lm, IP66, asymetryczna 45°, zakres temperatur do -25°C	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00
61.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ DISCRET LD_2 LED_PPOŻ_FIRE SAFETY EQUIPMENT, IP44, wg AMATECH AMABUD.	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00
62.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ DLN DISCRET LD_N_2 AT, LED korytarz_long distance, nastropowa, wg AMATECH AMABUD.	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00
63.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ DSW_DISCRET N_1 LED, AT, 1h powierzchnia_area, montaż do stropu, wg AMATECH AMABUD.	kpl	4.000		4.000	0.00	0.00
64.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ DSW_DISCRET W_1 LED, AT, 1h szeroki strumień_wide beam, montaż w sufit g-k, wg AMATECH AMABUD.	kpl	18.000		18.000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
65.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ DSW_DISCRET W_3 LED, IP44, AT, 1h powierzchnia_area, montaż w sufit g-k, wg AMATECH AMABUD.	kpl	4.000		4.000	0.00	0.00
66.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ EMAX ALU LED-4-4-A At 1h, 16x0,1 LED/165lm + piktogram (jednostonna), wg AMATECH AMABUD.	kpl	13.000		13.000	0.00	0.00
67.	Oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego ze źródłem światła LED, autonomiczna, z inwerterem 1-h, z autotestem [AT] - typ EMAX ALU LED-4-4-A At 1h, 16x0,1 LED/165lm + piktogramy (dwustonna), wg AMATECH AMABUD.	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00
68.	Oprawa oświetleniowa do montażu nastropowego, przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Korpus i klosz z poliwęglanu, klasa IP65/IK10, źródło światła LED 36W/4000lm/4000K, wym. 1200x35x48 mm (oprawa DP SlimValue 1200/36/4000 IP65 wg LEDVANCE)	kpl	13.000		13.000	0.00	0.00
69.	Oprawa oświetleniowa do montażu nastropowego, przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Korpus i klosz z poliwęglanu, klasa IP65/IK10, źródło światła LED 50W/5500lm/4000K, wym. 1500x35x48 mm (oprawa DP SlimValue 1500/50/4000 IP65 wg LEDVANCE)	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00
70.	Oprawa oświetleniowa do montażu nastropowego, średnica 280/54 mm, korpus i obudowa wykonane z poliwęglanu. Źródło światła LED SMD 24W/1800lm/4300K, klasa ochronności II, klasa szczelności IP54/IK10 (oprawa TINA 24 wg VOLTEA)	kpl	49.000		49.000	0.00	0.00
71.	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.579		1.579	0.00	-0.00
72.	Pręt gwintowany do zamocowań PGM10/1 "BAKS" (stal kwasoodporna)	m	7.000		7.000	0.00	0.00
73.	Pręt stalowy ocynkowany, okrągły do instalacji odgromowych fi 8 mm	m	10.400		10.400	0.00	0.00
74.	Przepust kablowy przez dach TWP-60-BIT DN 60 (uszczelniony pianką wodoodporną)	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
75.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	124.800		124.800	0.00	0.00
76.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	156.000		156.000	0.00	0.00
77.	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5-mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	104.000		104.000	0.00	0.00
78.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x1,5-mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	380.160		380.160	0.00	0.00
79.	Przewód YDYpzo 450/750V 3x2,5-mm <sup>2</sup> (TF Kable)	m	613.600		613.600	0.00	-0.00
80.	Puszka naścienna klasy IP55 wyposażona w puszkowy przełącznik bistabilny, wg Schrack.	szt	1.020		1.020	0.00	0.00
81.	Puszka prostokątna z tworzywa, typ DK0404G klasy IP55, z zaciskami 2,5-4mm <sup>2</sup> , z dławicami membranowymi, montowana do metalowej konstrukcji blatu	kpl	1.020		1.020	0.00	0.00
82.	Puszka prostokątna z tworzywa, typ DK1010G klasy IP55, z zaciskami 4-10mm <sup>2</sup> , z dławicami membranowymi, montowana do metalowej konstrukcji blatu	kpl	2.040		2.040	0.00	0.00
83.	Puszka prostokątna z tworzywa, typ DK1616G klasy IP55, z zaciskami 10-16mm <sup>2</sup> , z dławicami membranowymi, montowana pod tynkiem.	kpl	2.040		2.040	0.00	0.00
84.	Puszka prostokątna z tworzywa, typ DK2525G klasy IP55, z zaciskami 16-25mm <sup>2</sup> , z dławicami membranowymi, montowana do metalowej konstrukcji blatu	kpl	2.040		2.040	0.00	0.00
85.	Puszka prostokątna z tworzywa, typ DK5055G klasy IP55, z zaciskami 25-50mm <sup>2</sup> , z dławicami membranowymi, montowana do metalowej konstrukcji blatu	kpl	3.060		3.060	0.00	0.00
86.	Puszka rozgałęźna n/t, z zaciskami WAGO 5x2,5 typ DE 9325Z, klasa IP54, wg HENSEL	kpl	102.000		102.000	0.00	0.00
87.	Puszka rozgałęźna n/t, z zaciskami WAGO 5x2,5 typ DK 0604GZ, klasa IP66, wg HENSEL	kpl	1.020		1.020	0.00	0.00
88.	Puszka rozgałęźna p/t, z zaciskami WAGO 5x2,5, bryzgoszczelna IP54 typ AGD wg EPN	kpl	51.000		51.000	0.00	0.00
89.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	301.600		301.600	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
90.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL52	m	22.880		22.880	0.00	0.00
91	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, bez-halogenowa, RL- HF-FR 25, samogasnąca, szara (wg EN1225)	m	46.800		46.800	0.00	0.00
92.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, bez-halogenowa, RL- HF-FR 40, samogasnąca, szara (wg EN1240)	m	33.280		33.280	0.00	0.00
93.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, bez-halogenowa, RL- HF-FR 50, samogasnąca, szara (wg EN1250)	m	16.640		16.640	0.00	0.00
94.	Skrzynka kontrolna żeliwna 5700 DIN - OBO Bettermann 230x150x120mm (nr kat.5106028)	szt	1.000		1.000	0.00	0.00
95.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.166		0.166	0.00	-0.00
96.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0.184		0.184	0.00	0.00
97.	Szyba ekwipotencjalizacyjna 1802-5 V4 - OBO Bettermann (nr kat.5015854)	szt	2.000		2.000	0.00	0.00
98.	Śruby stalowe dokładne M6/20-35 z nakrętkami i podkładkami (stal kwasoodporna)	kg	2.400		2.400	0.00	0.00
99.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.640		2.640	0.00	0.00
100.	Tablica rozdzielcza -1.ROS (wg projektu "Remont części budynku w zakresie kuchni wraz z zapleczem kuchennym w kompleksie wojskowym przy ul.Piastowskiej w Toruniu bud.nr 12.")	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
101.	Tablica rozdzielcza 0.RK (wg projektu "Remont części budynku w zakresie kuchni wraz z zapleczem kuchennym w kompleksie wojskowym przy ul.Piastowskiej w Toruniu bud.nr 12.")	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
102.	Tablica rozdzielcza 0.ROS (wg projektu "Remont części budynku w zakresie kuchni wraz z zapleczem kuchennym w kompleksie wojskowym przy ul.Piastowskiej w Toruniu bud.nr 12.")	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
103.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m <sup>2</sup>	0.095		0.095	0.00	0.00
104.	Trojnik TKLJH60 do korytek KLL75H60 "BAKS" (stal kwasoodporna)	szt	4.000		4.000	0.00	0.00
105.	Uchwyty do montażu czujek oraz podobnych urządzeń, w suficie podwieszanym modułowym	kpl	16.000		16.000	0.00	0.00
106.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 20	szt	609.000		609.000	0.00	0.00
107.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych, bezhalogenowych Fi 26	szt	94.500		94.500	0.00	0.00
108.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych, bezhalogenowych Fi 40	szt	67.200		67.200	0.00	0.00
109.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych, bezhalogenowych Fi 52	szt	79.800		79.800	0.00	0.00
110.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 10-mm <sup>2</sup>	szt	4.000		4.000	0.00	0.00
111.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120-mm <sup>2</sup>	szt	8.000		8.000	0.00	0.00
112.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm <sup>2</sup>	szt	10.000		10.000	0.00	0.00
113.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 2,5-mm <sup>2</sup>	szt	8.000		8.000	0.00	0.00
114.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25-mm <sup>2</sup>	szt	4.000		4.000	0.00	0.00
115.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 35-mm <sup>2</sup>	szt	2.000		2.000	0.00	0.00
116.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 4 mm <sup>2</sup>	szt	4.000		4.000	0.00	0.00
117.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm <sup>2</sup>	szt	4.000		4.000	0.00	0.00
118.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0.095		0.095	0.00	0.00
119.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	220.000		220.000	0.00	0.00
120.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8.090		8.090	0.00	-0.00
121.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC42 średnica 42mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0.155		0.155	0.00	-0.00
122.	Wieszak mocujący oprawę rastrową w suficie podwieszanym	kpl	110.000		110.000	0.00	0.00
123.	Wieszak sufitowy WSL75 "BAKS" (nr kat.161907) - stal kwasoodporna	szt	28.000		28.000	0.00	0.00
124.	Wkręty do metalu ze stali nierdzewnej 4,2 x 32 mm	szt	570.000		570.000	0.00	-0.00
125.	Woda (sieć miejska Toruń) - po 06-2020 przez kolejne 12 m-cy	m <sup>3</sup>	0.492		0.492	0.00	0.00
126.	Wspornik przyklejany z metalową podstawą, H=9 cm, podstawa czarna, drut fi 5-10 mm, seria Gold "AH Kraków"	szt	10.100		10.100	0.00	0.00
127.	Wspornik ścienny typ.833 55 (nr kat.5053039) wg OBO Bettermann	szt	29.290		29.290	0.00	0.00
128.	Wsporniki ścienne	szt	46.460		46.460	0.00	0.00
129.	Wyłącznik p/poż. typ 95PPWC11WT w obudowie IP55	szt	1.000		1.000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
130.	Wyłącznik serwisowy 16A/230V, IP55 montowany do obudowy wentylatora	szt	1.000		1.000	0.00	0.00
131.	Wyłącznik silnikowy 3-bieg..sterowany ręcznie 10A PKZM0-12, IP65	szt	1.000		1.000	0.00	0.00
132.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m <sup>3</sup>	0.044		0.044	0.00	0.00
133.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej drut-płaskownik (w puszcze IP 65)	szt	1.000		1.000	0.00	0.00
134.	Złączka świecznikowa porcelanowa 3-biegunowa	szt	4.000		4.000	0.00	0.00
135.	Materiały inne (Materiały)	zł					-0.00
136.	Materiały inne (Robocizna)	zł					-0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50-dm3	m-g	1.213	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1.740	0.00	0.00
3.	Elektronarzędzia	m-g	4.160	0.00	0.00
4.	Miernik oporności uziemień	m-g	4.720	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1.740	0.00	0.00
6.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	17.267	0.00	-0.00
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.940	0.00	0.00
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	10.372	0.00	0.00
9.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2.520	0.00	-0.00
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1.213	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0.041	0.00	0.00
12.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.699	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł