
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KLATEK SCHODOWYCH - FRONT I OFICYNA
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. MARIAŃSKA 5
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : UL. DOBRZECKA 18
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A . MIELCAREK; P. SKÓRA
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ST-1 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - BUD. FRONTOWY					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne z bl. ocynkowanej	m		
d.1	0354-11	2*1.30	m	2.600	
				RAZEM	2.600
2	KNR 0-19	Wymiana okien jednoramowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna z belką ślimienia . Skrzydło nadślimienne nie otwierane typu flex . dolne skrzydła rozwieralno- uchylne - Profil ram i skrzydła min. pięciokomorowy , kolor biały . Okucia obwiedniowe , uszczelki . Szyby zespolone o współczynniku U=1,0 W/m2K - szyby ze szprosami - odtworzyć istniejący kształt okna	m ²		
d.1	0929-10	1.25*2.15	m ²	2.688	
				RAZEM	2.688
3	KNR 0-19	Wymiana okien jednoramowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna z belką ślimienia . Skrzydła nad belką ślimienną łukowe nie otwierane typu flex . dolne skrzydła rozwieralno- uchylne - Profil ram i skrzydła min. pięciokomorowy , kolor biały . Okucia obwiedniowe , uszczelki . Szyby zespolone o współczynniku U=1,0 W/m2K - szyby ze szprosami - odtworzyć istniejący kształt okna	m ²		
d.1	0929-10	1.25*3.37	m ²	4.213	
				RAZEM	4.213
4	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV - drzwi z belką ślimienną . Skrzydło nad belką typu flex o wym. 1,26*0,90 m. Poniżej belki skrzydła drzwiowe uchylno-rozwieralne z ruchomym słupkiem . Dolny panel skrzydła pełny o wys. 75 cm. Profil min pięciokomorowy kolor biały , okucia obwiedniowe , uszczelki , Szyby zespolone o współczynniku U=1.0 W/m2K Szyby ze szprosami - odtworzyć istniejący układ	m ²		
d.1	0930-12	1.26*3.20	m ²	4.032	
				RAZEM	4.032
5	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - podokienniki zewnętrzne nowych okien	m ²		
d.1	0530-08	2*(1.30*0.27)	m ²	0.702	
				RAZEM	0.702
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi do klatki schodowej - od strony podórza	m ²		
d.1	0354-05	1.20*2.10	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
7	KNR-W 2-02	Drzwi aluminium zimne , jednoskrzydłowe, panel dolny pełny ,w górnym panelu zamontować szybę zespoloną o wym 0,20*0,80 m . Drzwi wyposażone w samozamykacz, gałko-klamkę , elektrozaczep, uszczelki . Kolor brązowy . Nowe drzwi wykonać w taki sposób żeby po otwarciu skrzydła uzyskać przejście szer. 100 cm.	m ²		
d.1	1040-02 -	1.20*2.10	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
8	kalk. własna	Renowacja drzwi wejściowych od strony ulicy - drewniane z belką ślimienną , dwuskrzydłowe z elementami ozdobnymi w dolnych płycinach , Naświetle proste z dwupolowym podziałem , lekkie wypaczenie - opalenie farby i dwukrotne lakierowanie - drzwi z naświetlem	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ST-1 PRACE TYNKARSKO - MALARSKIE- FRONT					
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 - parter klatki schodowej przy drzwiach wejściowych od ulicy , od podwórza ,ściana okienna na półpietrze , ościeża okienne	m ²		
d.2	0701-05	1.20*1.40*2+2.20*1.40*2+3.00*1.40+3.65*2.13/2+[1.05+0.95]*2.00+[2.14*2+1.25]*0.50+[1.40+0.60]*0.45+[1.05+0.90]*1.40+1.25*0.85+0.60*1.40+0.32*1.00*2+3.25*1.00	m ²	33.795	
				RAZEM	33.795
10	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściana przy wejściu, ściana okienna	m ²		
d.2	0716-02	1.20*1.40*2+2.20*1.40*2+3.00*1.40+3.65*2.13/2+[1.05+0.95]*2.00+[2.14*2+1.25]*0.50+[1.40+0.60]*0.45+[1.05+0.90]*1.40+1.25*0.85+0.60*1.40+0.32*1.00*2+3.25*1.00	m ²	33.795	
				RAZEM	33.795
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 spód podestu	m ²		
d.2	0701-07	3.25*1.10	m ²	3.575	
				RAZEM	3.575
12	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2	0716-04	3.25*1.10	m ²	3.575	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.575
13	KNR-W 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach minus nowy tynk + rusztowanie rurowe {2.85*3.86*2+3.35*3.30*2+3.25*9.40+7.50*11.95*2+11.95*3.20}-33.79	m ²		
			m ²	258.362	
				RAZEM	258.362
14	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany stare tynki {2.85*3.86*2+3.35*3.30*2+3.25*9.40+7.50*11.95*2+11.95*3.20}-33.79	m ²		
			m ²	258.362	
				RAZEM	258.362
15	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe 2.85*3.86*2+3.35*3.30*2+3.25*9.40+7.50*11.95*2+11.95*3.20	m ²		
			m ²	292.152	
				RAZEM	292.152
16	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe minus lamperia {2.85*3.86*2+3.35*3.30*2+3.25*9.40+7.50*11.95*2+11.95*3.20}-120.26	m ²		
			m ²	171.892	
				RAZEM	171.892
17	KNR 0-23 d.2 0931-01 ana- logia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (wzmocnienie podłoża pod nową lamperię przez nałożenie zaprawy klejowej Atlas Plus grubości warstwy 4 mm na stare tynki ścian) [1.50+1.10+3.13+2.95+3.13+3.00*2+2.95+1.10+1.55+3.20+2.95+2.30*2+3.20+3.00+1.12+3.25+3.20+2.50+1.10*2+3.22+3.60+0.25+2.00+1.25+0.65+2.70*2+0.70*2+2.30*2+0.40+7.50+0.90+2.10]*1.40	m ²		
			m ²	120.260	
				RAZEM	120.260
18	KNR 4-01 d.2 1206-05 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe [1.50+1.10+3.13+2.95+3.13+3.00*2+2.95+1.10+1.55+3.20+2.95+2.30*2+3.20+3.00+1.12+3.25+3.20+2.50+1.10*2+3.22+3.60+0.25+2.00+1.25+0.65+2.70*2+0.70*2+2.30*2+0.40+7.50+0.90+2.10]*1.40	m ²		
			m ²	120.260	
				RAZEM	120.260
19	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - sufity, podesty i biegi schodowe + rusztowanie rurowe 7.75*3.25+5.55*1.78+2.60*2.91+1.47*0.65+7.50*1.82+[2.50+3.72+2.55+2.25]*3.22+1.54*1.36+[2.96+2.95+3.28+3.02+1.85]*1.36	m ²		
			m ²	113.938	
				RAZEM	113.938
20	KNR-W 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 7.75*3.25+5.55*1.78+2.60*2.91+1.47*0.65+7.50*1.82+[2.50+3.72+2.55+2.25]*3.22+1.54*1.36+[2.96+2.95+3.28+3.02+1.85]*1.36	m ²		
			m ²	113.938	
				RAZEM	113.938
21	KNR-W 2-02 d.2 2004-09	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01- obudowa przewodu wentylacyjnego z rury spiro - korytarz na parterze 2.20*[0.40+0.60*2]	m ²		
			m ²	3.520	
				RAZEM	3.520
22	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (sufity, podesty i biegi schodowe) 7.75*3.25+5.55*1.78+2.60*2.91+1.47*0.65+7.50*1.82+[2.50+3.72+2.55+2.25]*3.22+1.54*1.36+[2.96+2.95+3.28+3.02+1.85]*1.36	m ²		
			m ²	113.938	
				RAZEM	113.938
23	Kalkulacja d.2 własna	Prostowanie i wyprofilowanie częściowo pogiętych elementów ozdobnej stalowej balustrady klatki schodowej (długość balustrady 22,50m, wys. 95 cm) . Naprawa oraz umocowanie ruchomych części balustrady 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.2 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 22.50*0.95	m ²		
			m ²	21.375	
				RAZEM	21.375
25	KNR 4-01 d.2 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych - malowanie profilowanych drewnianych poręczy balustrad o obwodzie 27cm 22.50	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
26	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm - rury gazowe 2.60*4+3.50*5	m		
			m	27.900	
				RAZEM	27.900
27	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie - szafka na gazomierze	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{1.05*0.50+[1.05*2*0.18+0.50*0.18*2]}*4	m ²	4.332	
				RAZEM	4.332
28	KNR-W 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - podciąg z dwuteownika 2.20*[0.20+0.10]*2	m ²		
			m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
29	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż 2 kpl. segmentów skrzynek na listy i powtórny montaż Krotność = 2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01 d.2 1209-10 tabl. 9914/03,07, 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² - parter drzwi do piwnicy 1.00*1.95	m ²		
			m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
31	KNR-W 4-01 d.2 1214-02 analogia	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów drewnianych powierzchni ponad 0.5 m ² drzwi do lokali - dwuskrzydłowe stare 1.20*2.30*5	m ²		
			m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
32	KNR-W 4-01 d.2 1209-08 z.sz.2.3. z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - klatki schodowe - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm - mieszkania nr. 1, 7 i 8 1.20*2.30*3	m ²		
			m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
33	KNR-W 4-01 d.2 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm - drzwi do mieszkania nr. 5 i 6 1.20*2.30*2	m ²		
			m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
34	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią oraz okien 120.00	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR-W 4-01 d.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 90.00	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR-W 4-01 d.2 0701-02 ZEJŚCIE DO PIWNICY	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - zejście do piwnicy bud frontowy 1.25*2.13+1.10*2.13+4.25*2.25*2	m ²		
			m ²	24.131	
				RAZEM	24.131
37	KNR-W 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 1.25*2.13+1.10*2.13+4.25*2.25*2	m ²		
			m ²	24.131	
				RAZEM	24.131
38	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe 1.25*2.13+1.10*2.13+4.25*2.25*2	m ²		
			m ²	24.131	
				RAZEM	24.131
39	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe 1.25*2.13+1.10*2.13+4.25*2.25*2	m ²		
			m ²	24.131	
				RAZEM	24.131
40	KNR-W 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² 4.25*1.10	m ²		
			m ²	4.675	
				RAZEM	4.675
41	KNR-W 4-01 d.2 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m ² 4.25*1.10	m ²		
			m ²	4.675	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.675
42	KNR-W 4-01 d.2 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe 4.25*1.10	m ² m ²	4.675	
				RAZEM	4.675
43	KNR-W 4-01 d.2 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe 4.25*1.10	m ² m ²	4.675	
				RAZEM	4.675
44	KNR-W 4-01 d.2 1214-02 BALKON	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m ² - balustrada balkonowa [2.26+1.40*2]*0.98	m ² m ²	4.959	
				RAZEM	4.959
45	KNR-W 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrada balkonowa [2.26+1.40*2]*0.98	m ² m ²	4.959	
				RAZEM	4.959
46	KNR-W 4-01 d.2 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu na ościeżach drzwiowych od strony podwórza 2.00	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 4-01 d.2 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m ² - schody zewnętrzne wejście do budynku frontowego od strony podwórza 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4-01 d.2 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - ościeże drzwiowe drzwi wejściowych - od strony ulicy i od podwórza [3.20*2+1.40]*0.60+[2.05*2+1.20]*0.60	m ² m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
49	KNR-W 2-02 d.2 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc [3.20*2+1.40]*0.60+[2.05*2+1.20]*0.60	m ² m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
3	ST-1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - BUD. OFICYNY			
50	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne z bl. ocynkowanej 2*1.30+ 0.65*0.30*2	m m	2.990	
				RAZEM	2.990
51	KNR 0-19 d.3 0929-10	Wymiana okien jednoramowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² - okna z belką śłemienną . Skrzydło nadświetlne nie otwierane typu flex . dolne skrzydła rozwieralno- uchylne - Profil ram i skrzydła min. pięciokomorowy , kolor biały . Okucia obwiedniowe , uszczelki . Szyby zespolone o współczynniku U=1,0 W/m ² K - szyby ze szprosami - odtworzyć istniejący kształt okna 1.25*2.00*2	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 0-19 d.3 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² Profil ram i skrzydła min. pięciokomorowy , kolor biały . Okucia obwiedniowe , uszczelki . Szyby zespolone o współczynniku U=1,0 W/m ² K - ze szprosami- odtworzyć istn. układ okna 0.55*0.90*2	m ² m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
53	KNR 0-19 d.3 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV - drzwi z belką śłemienną . Skrzydło nad belką śłemienną typu flex o wym. 1,26*0,90 m. Poniżej belki skrzydła drzwiowe uchylno-rozwieralne z ruchomym słupkiem . Dolny panel skrzydła pełny o wys. 75 cm. Profil min pięciokomorowy kolor biały , okucia obwiedniowe , uszczelki, Szyby zespolone o współczynniku U=1.0 W/m ² K Szyby ze szprosami - odtworzyć istniejący układ 1.26*3.00	m ² m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
54	KNR 4-01 d.3 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne nowych okien 2*(1.30*0.30) + 0.65*0.30*2	m ² m ²	1.170	
				RAZEM	1.170
55	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² - drzwi do klatki schodowej - od strony podwórza 1.20*2.10	m ² m ²	2.520	
				RAZEM	2.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-02 d.3	Drzwi aluminium zimne , jednoskrzydłowe, panel dolny pełny ,w górnym panelu zamontować szybę zespoloną o wym 0,20*0,80 m . Drzwi wyposażone w samozamykacz, gałko-klamkę , elektrozaczepek, uszczelki . Kolor brązowy . Nowe drzwi wykonać w taki sposób żeby po otwarciu skrzydła uzyskać przejście szer. 100 cm. 1.20*2.00	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
57	KNR-W 4-01 d.3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² ,mieszkanie nr. 10 na I piętrze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4-01 d.3	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w wewnętrznych ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-02 d.3	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-02 d.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone gr. 52 mm , drewnopochodne , wyposażone w trzy zawiasy , wizjer, uszczelki i dwa oddzielne zamki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	ST-1	PRACE TYNKARSKO - MALARSKIE- OFICYNA			
61	KNR 4-01 d.4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² - parter klatki schodowej przy drzwiach wejściowych ściana okienna na półpiętrze , ościeża okienne, tynk nad drzwiami oraz na ścianie kominowej 4.60*1.40+[1.15+0.80]*2.08+2.70*1.95/2+[4.30+1.15+0.30]*1.40+1.00*2.90+1.10*3.30+1.20*1.20+1.40*1.00+2.00*0.90+1.20*2.00+0.50*1.50	m ² m ²	 35.499	
				RAZEM	35.499
62	KNR 4-01 d.4	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² - ściana przy wejściu, ściana okienna 4.60*1.40+[1.15+0.80]*2.08+2.70*1.95/2+[4.30+1.15+0.30]*1.40+1.00*2.90+1.10*3.30+1.20*1.20+1.40*1.00+2.00*0.90+1.20*2.00+0.50*1.50	m ² m ²	 35.499	
				RAZEM	35.499
63	KNR-W 4-01 d.4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - sufit i spody podestów i biegów schodowych [1.30+1.20+3.00]*2.30+0.95*2.00	m ² m ²	 14.550	
				RAZEM	14.550
64	KNR-W 4-01 d.4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 2 m ² w 1 miejscu [1.30+1.20+3.00]*2.30+0.95*2.00	m ² m ²	 14.550	
				RAZEM	14.550
65	KNR-W 4-01 d.4	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m ² - klatka schodowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 4-01 d.4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach minus nowy tynk + rusztowanie rurowe {4.80*12.75*2+2.06*12.75+2.06*15.20+4.80*2.37/2*2}-35.50	m ² m ²	 155.853	
				RAZEM	155.853
67	NNRNKB d.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany stare tynki {4.80*12.75*2+2.06*12.75+2.06*15.20+4.80*2.37/2*2}-35.50	m ² m ²	 155.853	
				RAZEM	155.853
68	KNR-W 4-01 d.4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe z.sz.2.3. {4.80*12.75*2+2.06*12.75+2.06*15.20+4.80*2.37/2*2}	m ² m ²	 191.353	
				RAZEM	191.353
69	KNR-W 4-01 d.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe - minus lamperia z.sz.2.3. {4.80*12.75*2+2.06*12.75+2.06*15.20+4.80*2.37/2*2}-94.90	m ² m ²	 96.453	
				RAZEM	96.453
70	KNR 0-23 d.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (wzmocnienie podłoża pod nową lamperię przez nałożenie zaprawy klejowej Atlas Plus grubości warstwy 4 mm na stare tynki ścian)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[0.80+1.15+3.80+2.00+4.30+1.15*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.30+3.10+1.10*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.25+3.00+1.10*2+2.00+3.00+0.50+2.10+1.45+2.60+1.30*2+2.20+2.70+0.40+2.30+1.40]*1.45	m ²	94.903	
				RAZEM	94.903
71	KNR 4-01 d.4 1206-04 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m ²		
		[0.80+1.15+3.80+2.00+4.30+1.15*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.30+3.10+1.10*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.25+3.00+1.10*2+2.00+3.00+0.50+2.10+1.45+2.60+1.30*2+2.20+2.70+0.40+2.30+1.40]*1.45	m ²	94.903	
				RAZEM	94.903
72	KNR 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - sufity, podesty i biegi schodowe minus nowy tynk	m ²		
		{1.30*2.30+4.40*2.20+1.37*2.30+1.25*2.20+[1.46+1.10+1.20+1.05+1.30+0.90]*2.05+0.95*0.85+[2.60+2.60+2.70+3.00*2+3.10+2.50]*0.95}-14.50	m ²	37.774	
				RAZEM	37.774
73	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		[0.80+1.15+3.80+2.00+4.30+1.15*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.30+3.10+1.10*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.25+3.00+1.10*2+2.00+3.00+0.50+2.10+1.45+2.60+1.30*2+2.20+2.70+0.40+2.30+1.40]*1.45	m ²	94.903	
				RAZEM	94.903
74	KNR-W 2-02 d.4 2004-09	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01- obudowa słupka drewnianego ostatnia kondygnacja	m ²		
		2.40*[0.40+0.40]	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
75	KNR-W 4-01 d.4 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, biegów schodowych i spodów podestów - klatki schodowe	m ²		
		[0.80+1.15+3.80+2.00+4.30+1.15*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.30+3.10+1.10*2+2.00+3.00+0.40+2.00+1.25+3.00+1.10*2+2.00+3.00+0.50+2.10+1.45+2.60+1.30*2+2.20+2.70+0.40+2.30+1.40]*1.45	m ²	94.903	
				RAZEM	94.903
76	Kalkulacja d.4 własna	Prostowanie i wyprofilowanie częściowo pogiętych elementów stalowej balustrady klatki schodowej (długość balustrady 22,00 m, wys. 95 cm).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 4-01 d.4 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		22.00*0.95	m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
78	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - klatka schodowa	m ²		
		22.00*0.95	m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
79	KNR 4-01 d.4 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych - malowanie poręczy balustrad o obwodzie 27cm klatka schodowa oraz poręcz przed budynkiem	m		
		22.50 + 3.50	m	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm - rury gazowe	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
81	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż 2 kpl. segmentów skrzynek na listy i powtórny montaż	szt.		
		Krotność = 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-01 d.4 1209-10 tabl. 9914/03,07, 09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - drzwi do piwnicy i drzwi na strych	m ²		
		0.90*1.95+1.02*1.95	m ²	3.744	
				RAZEM	3.744
83	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		40.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNR-W 4-01 d.4 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNR-W 4-01 d.4 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 - balustrada balkonowa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[2.35+1.40*2]*0.98	m ²	5.047	
				RAZEM	5.047
86	KNR-W 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrada balkonowa [2.35+1.40*2]*0.98	m ² m ²	 5.047	
				RAZEM	5.047
87	KNR-W 4-01 d.4 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - ościeże drzwiowe drzwi wejściowych [1.95*2+1.20]*0.60	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060
88	KNR-W 4-01 d.4 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe [2.00*2+1.20]*0.60	m ² m ²	 3.120	
				RAZEM	3.120
89	KNR-W 2-02 d.4 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc - ościeże drzwi wejściowych do klatki schodowej [1.95*2+1.20]*0.60	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060
90	KNR-W 4-01 d.4 0701-02 ZEJŚCIE DO PIWNICY	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - zejście do piwnicy bud oficy 3.45*2.25*2	m ² m ²	 15.525	
				RAZEM	15.525
91	KNR-W 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.45*2.25*2	m ² m ²	 15.525	
				RAZEM	15.525
92	KNR-W 4-01 d.4 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe zejście do piwnicy 3.45*2.25*2	m ² m ²	 15.525	
				RAZEM	15.525
93	KNR-W 4-01 d.4 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe 3.45*2.25*2	m ² m ²	 15.525	
				RAZEM	15.525
94	KNR-W 4-01 d.4 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - zejście do piwnicy 3.45*0.90	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
95	KNR-W 4-01 d.4 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2 3.45*0.90	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
96	KNR-W 4-01 d.4 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe - zejście do piwnicy 3.45*0.90	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
97	KNR-W 4-01 d.4 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe 3.45*0.90	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
5 ST-1		WYWÓZ GRUZU I UTYLIZACJA			
98	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km: [33.75+3.57+24.13+4.67+35.50+14.50+3.10+15.52]*0.04+[1.25*2.15+1.25*3.20+1.25*3.70+1.25*2.00*2+0.55*0.90*2]*0.08+[1.20*2.10+1.20*2.00]*0.10+0.60	m ³ m ³	 7.866	
				RAZEM	7.866
99	KNR-W 4-01 d.5 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 7.266+0.6	m ³ m ³	 7.866	
				RAZEM	7.866
100	Kalkulacja d.5 własna	Koszt transportu i utylizacji materiałów z rozbiórki 7.266*0.60	m ³ m ³	 4.360	
				RAZEM	4.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 ST-5 RUSZTOWANIE					
101	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:14,15,16,20,22,67,68,69)			
102	KNR 2-02 d.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:13,19,66,72)			
103	KNR 2-02 d.6 1602-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5 m front i oficyna 2.40*4.80+3.20*7.75	m ² m ²	36.320	
				RAZEM	36.320
7 ST-2 Front inst elektryczna i domofonowa					
7.1 Demontaż					
7.1.1 Klatka					
104	KNR-W 4-03 d.7. 1121-02 1.1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
	parter	3+2+3+4	szt.	12.000	
	1/2	3	szt.	3.000	
	1 1/2	3	szt.	3.000	
	2 1/2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	21.000
105	KNR-W 4-03 d.7. 1121-03 1.1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.		
	Parter	1+6	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNR-W 4-03 d.7. 0509-01 1.1	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż	szt.		
	analogia				
	parter	2+1+1	szt.	4.000	
	1/2	2	szt.	2.000	
	1 1/2	2	szt.	2.000	
	2 1/2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR-W 4-03 d.7. 0304-02 1.1	Wymiana tablic licznikowych na cegle Demontaż	szt.		
	analogia				
	parter	3+2+1	szt.	6.000	
	1/2	2	szt.	2.000	
	1 1/2	3	szt.	3.000	
	2 1/2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR-W 4-03 d.7. 0405-08 1.1	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm ² Demontaż	szt.		
	analogia				
	parter	3+3+1	szt.	7.000	
	1/2	1	szt.	1.000	
	1 1/2	1	szt.	1.000	
	2 1/2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 4-03 d.7. 1114-01 1.1	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych WLZ Krotność = 4	m		
	parter	14+3.8	m	17.800	
	1/2	3.0	m	3.000	
	1 1/2	3.3	m	3.300	
	2 1/2	3.5	m	3.500	
				RAZEM	27.600
110	KNR-W 4-03 d.7. 1114-01 1.1	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych zasilanie lokali	m		
	parter	2*(3.0+1.5+2.5)+5*(3.0+2.5+1.5+1.8)+2*(2.5+0.8+2.5+0.8)*2+5*(3.0)	m	99.400	
	1/2	2*(1.5+2.0+1.8+3.4+2.2)+2*(1.5+2.0+1.8+3.4+2.2+3.3+1.5)	m	53.200	
	1 1/2	2*(1.5+2.0+1.8+3.4+2.2)+2*(1.5+2.0+1.8+3.4+2.2+3.3+1.5)*2	m	84.600	
	2 1/2	2*(1.5+2.0+1.8+3.4+2.2)+2*(1.5+2.0+1.8+3.4+2.2+3.3+1.5)*2	m	84.600	
				RAZEM	321.800
111	KNR-W 4-03 d.7. 1145-01 1.1	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
	parter	1+2+1+1+2+1	szt.	8.000	
	1/2	2	szt.	2.000	
	1 1/2	2	szt.	2.000	
	2 1/2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 4-03 d.7. 1145-02 1.1 parter	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 4-03 d.7. 1146-01 1.1 parter 1/2 1 1/2 2 1/2	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2 1+2+1+1+2+1+1 2 2 3	szt. szt. szt. szt.	9.000 2.000 2.000 3.000	
				RAZEM	16.000
114	KNR 4-01 d.7. 0304-01 1.1 parter 1/2 1 1/2 2 1/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.3*0.2*0.2+0.5*0.5*0.3+0.4*0.4*0.3+0.6*0.3*0.3+0.4*0.4*0.3+1.8*1.5*0.3+0.3*0.2*0.2+0.3*0.2*0.2+0.6*0.6*0.2*0.3*0.2 0.8*0.6*0.3+0.3*0.2*0.2 0.6*0.6*0.3+0.3*0.2*0.2 0.8*0.6*0.3+0.3*0.6*0.3+0.3*0.2*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.443 0.156 0.120 0.210	
				RAZEM	1.929
115	KNR-W 4-03 d.7. 1124-01 1.1 Parter	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-03 d.7. 1124-01 1.1 Piwnica Parter 1 2 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przycisk dzwonekowy 1 1 2 2 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 4-03 d.7. 1133-07 1.1 piwnica Parter 1 2 3 zewn	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2 2 1 1 1 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	2.000 2.000 1.000 1.000 1.000 2.000	
				RAZEM	9.000
118	KNR-W 4-03 d.7. 1120-05 1.1 piwnica Parter 1 2 3 zewn	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 2 4+1 2+1 2+1 2+1 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2.000 5.000 3.000 3.000 3.000 2.000	
				RAZEM	18.000
119	KNR-W 4-03 d.7. 1117-04 1.1 piwnica Parter 1 2 3 zewn	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 2.5+5.2+3.0+5.0 14+2*1.8 3.4 3.1 3.0 13.5	m m m m m m	15.700 17.600 3.400 3.100 3.000 13.500	
				RAZEM	56.300
7.2		Montaż			
7.2.		Rozdzielnie			
1					
7.2.		Rozdzielnica RLB			
1.1					
120	KNR-W 4-01 d.7. 0314-04 2.1. 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 4-01 d.7. 0332-08 2.1. 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2*1.4	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
122	KNNR 5 d.7. 0405-09 2.1. analogia 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia Natynkowa przykręcana do ściany i posadzki podzielona na 9 części. 8 części licznikowych przystosowanych do montażu tablicy licznikowej 3/1F i (wymiary około 260x400 gł minim 20 cm) część 9 przystosowana do montażu Zabezpieczeń przedlicznikowych R303 8 szt, LZ 35/16 5 torowej 3 szt + kanały montażowe (wymiary około 1000x400 gł minim 20 cm) , szyna uziemiająca 1 szt, Każd z części powinna być zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz Rozdzielnice 1060x1270 RLB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	kalk. własna 2.1. 1	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 4-03 d.7. 0301-10 2.1. analogia 1	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 biegunowych/ do 25 A) R 303 25A	szt.		
	Lm 1	1	szt.	1.000	
	Lm 2	1	szt.	1.000	
	Lm 3	1	szt.	1.000	
	Lm 4	1	szt.	1.000	
	Lm 5	1	szt.	1.000	
	Lm 6	1	szt.	1.000	
	Lm 7	1	szt.	1.000	
	Rez	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
7.2.		Rozdzielnica RPPOŻ i LU 1			
125	KNR-W 4-01 d.7. 0314-04 2.1. 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
126	KNR-W 4-01 d.7. 0332-08 2.1. 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*0.9	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
127	KNNR 5 d.7. 0405-02 2.1. analogia 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia przystosowanych do montażu Wyłącznika mocy 160A, 2xRBK z wkładkami NH00, LZ 35/16 2 torowej, LZ 35 5 torowa 2 szt, zabezpieczeniami nadmiarowo prądowymi S301 3 szt, Czujnik kolejności i zaniku faz 1 szt, ochronniki przepięć 4 szt + Obudowa modułowa 1x 11 mod 1x 6 mod(wymiary 530x800 głębokość minimum 200) , zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz rozdzielnice 530x800 RPPOŻ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	kalk. własna 2.1. 2	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.7. 0405-02 2.1. analogia 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia 2 częściowa cz1 przystosowanych do montażu Tablicy licznikowej 3f cz2 przystosowana do montażu zabezpieczeń R303 2 szt R301 1 szt zabezpieczeń Obudowa modułowa 1x 11 mod (wymiary 400x800 głębokość minimum 200) ,Każda z części zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz rozdzielnice 400x800 LU 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.7. 2.1. 2	kalk. własna	Prefabrykacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.7. 2.1. 2	KNR-W 4-03 0301-10 analogia	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 biegunowych/ do 25 A) R 303 25A	szt.		
	Lu 1	1	szt.	1.000	
	Lu 2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
7.2. 1.3		Rozdzielnica LU 2			
132 d.7. 2.1. 3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.7. 2.1. 3	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.4*0.7	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
134 d.7. 2.1. 3	KNNR 5 0405-02 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnic przystosowanych do montażu Tablicy licznikowej 3f , Obudowa modułowa 1x 11 mod (wymiary 260x600 głębokość minimum 200) ,zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz rozdzielnice 260x600 LU2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.7. 2.1. 3	kalk. własna	Prefabrykacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2. 1.4		Rozdzielnica RAL			
136 d.7. 2.1. 4	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
137 d.7. 2.1. 4	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8*1.0	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
138 d.7. 2.1. 4	KNNR 5 0405-04 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnic podzielona na 3 części. 1 część przystosowanych do montażu tablicy licznikowej 3/1F 1 szt, Zabezpieczeń modułowych 8 szt, atumatu schodowego 1 szt obudowy modułowej 1x11 (wymiary około 260x820 gł minim 20 cm) część 2 przystosowana do montażu zabezpieczeń modułowych 8 szt. aotumatu schodowego 1 szt, stycznika modułowego 1f 1 szt, obudowa modułowa 12 mod, miejscem na montaż transformatora 230/24V 630VA + osłona, część 3 przystosowana do montażu centrali domofonowej 2 szt wraz zabezpieczeniem S301 1 szt + obowowa modułowa 12 mod, Każda z części powinna być zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz Rozdzielnic 660x820 RAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.7. 2.1. 4	kalk. własna	Prefabrykacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2. 1.5		Licznikowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR-W 4-03 d.7. 0304-02 2.1. 5	Wymiana tablic licznikowych na cegle TL 3/1F	szt.		
	Lu 1	1	szt.	1.000	
	Lu 2	1	szt.	1.000	
	Lm 1	1	szt.	1.000	
	Lm 2	1	szt.	1.000	
	Lm 3	1	szt.	1.000	
	Lm 4	1	szt.	1.000	
	Lm 5	1	szt.	1.000	
	Lm 6	1	szt.	1.000	
	Lm 7	1	szt.	1.000	
	Rez	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR-W 4-03 d.7. 0509-01 2.1. analogia 5	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Montaż	szt.		
	Lu 1	1	szt.	1.000	
	Lu 2	1	szt.	1.000	
	Lm 1	1	szt.	1.000	
	Lm 2	1	szt.	1.000	
	Lm 3	1	szt.	1.000	
	Lm 4	1	szt.	1.000	
	Lm 5	1	szt.	1.000	
	Lm 6	1	szt.	1.000	
	Lm 7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	9.000
7.2.		Administracyjna			
1.6					
142	KNR-W 4-03 d.7. 0301-01 2.1. 6	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A) R 301 25A	szt.		
	Administra- cyjny	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 4-03 d.7. 0304-02 2.1. 6	Wymiana tablic licznikowych na cegle TL 3/1F	szt.		
	Administra- cyjny	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 4-03 d.7. 0509-01 2.1. 6	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Montaż	szt.		
	Administra- cyjny	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.1. analogia 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Rozłącznik izolacyjny modułowy 40A 1P FR301	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 5-08 d.7. 0407-03 2.1. 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA, 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.1. 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.1. 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.7. 2.1. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.7. 2.1. 6	KNR-W 5-08 0402-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące Transformator 230/24V 630VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.7. 2.1. 6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Automaty schodowe modułowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.7. 2.1. 6	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym Gniazdo na szynie TH35 2P+Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2. 1.7		Przecipożarowy wyłącznik prądu			
153 d.7. 2.1. 7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (Wyłącznik mocy 160 A z wyzwalaczem wzrostowym) lub 1 szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.7. 2.1. 7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A z wkładkami 63A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.7. 2.1. 7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym (połączenia przycisku ppoz z wyłącznikiemw rozdzielni HDGS 3x1, 5mm ²)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
156 d.7. 2.1. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-2 A (zabezpieczenie cewki wzrostowej)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.7. 2.1. 7	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasy C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.7. 2.1. 7	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Montaż Automatycznego przełącznika faz na szynie TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.7. 2.1. 7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.7. 2.1. 7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (Przycisk przeciwpożarowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.7. 2.1. 7	analiza indywidualna	Oznaczenie przeciw pożarowego wyłącznika prądu - zakup i montaż tabliczki informacyjnej z tworzyw sztucznych montowanej przez przykręcenie do podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2. 2		Klatka WLZ			
162 d.7. 2.2	KSNR 5 0303-04 ZK do TG	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły Przewód miedziany LY 95 mm2, 750 V 2.0+2.0+0.5	m m		
				4.500	
				RAZEM	4.500
163 d.7. 2.2	KSNR 5 0303-04 TG do TL 1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły Przewód miedziany LY 35 mm2, 750 V 2.0+5.0+2.0+1.5+2.0	m m		
				12.500	
				RAZEM	12.500
164 d.7. 2.2	KSNR 9 0301-02 TG do TL 2	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych YKY 5x16; 0,6/1 kV Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV 2.0+5.0+2.1+8.0+0.9+2.2+3.6+1.8+0.8+8.0+0.8+1.5+4.9+1.5+2.0	m m		
				45.100	
				RAZEM	45.100
165 d.7. 2.2	KNR 4-03 0902-03 ZK TG TL 1 TL 2	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 35 mm2	szt. szt. szt. szt. szt.		
		5 15 5 5		5.000 15.000 5.000 5.000	
				RAZEM	30.000
166 d.7. 2.2	KSNR 5 0303-04 0 LU 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V 2.0+3.0+2.0+1.5+2.0	m m		
				10.500	
				RAZEM	10.500
167 d.7. 2.2	KSNR 5 0303-04 0 P 1 L 1 P 2 L 2 P 3 L 3 P	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V 3.0+2.0+0.8+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+2.5+3.4+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+2.5+3.4+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+0.5+2.9+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+0.5+2.9+2.5+3.4+0.8+1.2	m m m m m m m m		
				10.800 13.300 19.200 19.200 17.200 23.300 20.800 26.700	
				RAZEM	131.300
168 d.7. 2.2	KSNR 5 0303-04 0 P 1 L 1 P 2 L 2 P 3 L 3 P	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V 3.0+2.0+0.8+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+2.5+3.4+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.0+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+2.5+3.4+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+0.5+2.9+0.8+1.2 3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+0.5+2.9+2.5+3.4+0.8+1.2	m m m m m m m		
				10.800 13.300 19.200 17.200 23.300 20.800 26.700	
				RAZEM	131.300
169 d.7. 2.2	KSNR 5 0303-04 Zasilanie Oficyny ADM	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V 2.0+4.0+0.9+2.2+8.0+2.2+3.6+2.0+0.8+7.8+0.8+5.0+1.2+1.8+1.2	m m		
				43.500	
				RAZEM	43.500
170 d.7. 2.2	KNNR 5 0404-05 0 P 1 L 1 P 2 L 2 P 3 L 3 P	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa modułowa Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.		
		1 1 1 1 1 1 1		1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
	0 P	2	szt	2.000	
	1 L	2	szt	2.000	
	1 P	2	szt	2.000	
	2 L	2	szt	2.000	
	2 P	2	szt	2.000	
	3 L	2	szt	2.000	
	3 P	2	szt	2.000	
				RAZEM	14.000
172	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		
	0 P	1	szt	1.000	
	1 L	1	szt	1.000	
	1 P	1	szt	1.000	
	2 L	1	szt	1.000	
	2 P	1	szt	1.000	
	3 L	1	szt	1.000	
	3 P	1	szt	1.000	
				RAZEM	7.000
7.2.		Klatka schodowa			
3					
173	KNR 4-03 d.7. 1001-01 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	zasilanie oficyny	2.0+4.0+0.9+2.2+8.0+2.2+3.6+2.0+0.8+7.8+0.8+5.0+1.2+1.8+1.2	m	43.500	
	0	5.0+1.6+2*2.2+2.2+7.6+2*2.2	m	25.200	
	1	0.5+1.2+0.4+3.5	m	5.600	
	2	0.4+3.2	m	3.600	
	3	0.4+2.8	m	3.200	
				RAZEM	81.100
174	KNR 4-03 d.7. 1003-21 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	0	2	otw.	2.000	
	1	1	otw.	1.000	
	2	1	otw.	1.000	
	3	1	otw.	1.000	
				RAZEM	5.000
175	KNR 5-08 d.7. 0802-04 2.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)	szt.		
	1	3+4	szt.	7.000	
	0	1+1	szt.	2.000	
	2	1+1	szt.	2.000	
	3	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	13.000
176	KNR 5-08 d.7. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.		
	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR 5-08 d.7. 0302-02 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.		
	0	3+4	szt.	7.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
178	KSNR 9 d.7. 0301-01 2.3	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód kabelkowy międz. YDYżo 3x1,5; 750 V - lampy	m		
	0	1.5+2.5+4.0+2*0.4+0.8+2.1+7.2+2*0.4	m	19.700	
	1	0.5+1.0+0.4+3.5	m	5.400	
	2	0.4+3.2	m	3.600	
	3	0.4+2.8	m	3.200	
				RAZEM	31.900
179	KSNR 9 d.7. 0301-01 2.3	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm ² ,750V) - przyciski	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0	5.0+1.6+2*2.2+2.2+7.6+2*2.2	m	25.200	
	1	0.5+1.2+0.4+3.5	m	5.600	
	2	0.4+3.2	m	3.600	
	3	0.4+2.8	m	3.200	
				RAZEM	37.600
180 d.7. 2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.173)*0.95*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.193	
				RAZEM	0.193
181 d.7. 2.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.173)*0.95	m m	 77.045	
				RAZEM	77.045
182 d.7. 2.3	KSNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V/ 24V, przycisk z podświetlaniem 24V	szt.		
	0	3	szt.	3.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
183 d.7. 2.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	kpl.		
	0	4	kpl.	4.000	
	1	1	kpl.	1.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	7.000
184 d.7. 2.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA RONDO 100W IP44 KLOSZ PRZEŻROCZYSTY LED 8W 24V	kpl.		
	0	4	kpl.	4.000	
	1	1	kpl.	1.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	7.000
7.2. 4		Piwnica			
185 d.7. 2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2.5+3.4+6.8+1.5+0.6+5.6+2*0.8+2.5+7.9+1.0+6.3+1.5+2.0+8*(1.8+1.5)	m m	 69.600	
				RAZEM	69.600
186 d.7. 2.4	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 8+2+2	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.7. 2.4	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
188 d.7. 2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60 8+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.7. 2.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą 8+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
190 d.7. 2.4	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm ² ,750V) piwnice lokatorskie piwnice lokatorskie korytarz piwniczny	m m m	 57.700 29.100	
				RAZEM	86.800

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR 4-03 d.7. 1014-01 2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.185)*0.95*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.165	
				RAZEM	0.165
192	KNR 4-03 d.7. 1012-02 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.185)*0.95	m m	 66.120	
				RAZEM	66.120
193	KSNR 9 d.7. 0401-01 2.4	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V /24V, 1 biegun. 8+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
194	KNR-W 5-08 d.7. 0502-05 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 8+4	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
195	KNR-W 5-08 d.7. 0504-03 2.4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100 8+4	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.2.		Oświetlenie zewnętrzne			
5					
196	KNR-W 4-03 d.7. 1001-01 2.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Ulica podwórze 2.0+3.0+1.9+0.9+1.0 2.0+4.0+0.9+2.2+8.0+0.8+1.6+1.0	m m m	 8.800 20.500	
				RAZEM	29.300
197	KNR-W 4-03 d.7. 1003-21 2.5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR-W 5-08 d.7. 0502-05 2.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR-W 5-08 d.7. 0301-02 2.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
200	KNR-W 4-03 d.7. 0203-02 2.5	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy międz. YDY 3x1,5; 750 V Ulica podwórze 2.0+3.0+1.9+0.9+1.0+1.2 2.0+4.0+0.9+2.2+8.0+0.8+1.6+1.0+1.2	m m m	 10.000 21.700	
				RAZEM	31.700
201	KNR-W 4-03 d.7. 1014-01 2.5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.196*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.073	
				RAZEM	0.073
202	KNR-W 4-03 d.7. 1012-02 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.196	m m	 29.300	
				RAZEM	29.300
203	KNR-W 4-03 d.7. 0312-01 2.5	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 Automaty mierczowe natynkowe Automaty mierczowe natynkowe WZN-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 4-03 d.7. 0403-02 2.5	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia) Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 9 d.7. 0501-01 2.5 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Lampa z czujnikiem zmierzchowym z numerem budynku Oprawa lampa z numerem budynku IP54 LED 5W 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 9 d.7. 0501-01 2.5 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Naswietlacz Led 30W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.		Uziom			
6					
207	KNNR-W 9 d.7. 0607-01 2.6	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 5-04 d.7. 1802-09 2.6	Wykonanie obejmy zaciskowej OR-100 na rure obejma uziemiająca do rur	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNR 4-03 d.7. 1001-09 2.6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		2.5+3.0	m	5.500	
				RAZEM	5.500
210	KNR 4-03 d.7. 0101-01 2.6	Wymiana rur winidurowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczowych na rury karbowane o śr. do 21 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym rury winidurowe karbowane o śr. do 21 mm poz.209	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
211	KNR 4-03 d.7. 0201-05 2.6	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm2 w rurach instalacyjnych -połączenie instalacji wod-kan do szyny uziemiającej Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V poz.209+5.5	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
212	KNR 5-08 d.7. 0614-02 2.6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom kompletny fi20 ocynkowany 3m (2x1,5m) Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR 5-08 d.7. 0611-02 2.6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III bednarka ocynkowana 25x4	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNR 4-01 d.7. 0102-02 2.6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.6*0.3	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
215	KNR 5-08 d.7. 0602-03 2.6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
216	KNR 5-08 d.7. 0603-03 2.6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 4-01 d.7. 0105-02 2.6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.6*0.3	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
7.3		Pomiary			
218	KNR-W 4-03 d.7. 1208-01 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 4-03 d.7. 1208-02 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNR-W 4-03 d.7. 1208-03 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 4-03 d.7. 1208-04 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		9+2	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
222	KNR-W 5-08 d.7. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 5-08 d.7. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
224	d.7. analiza indywidualna 3	Sprawdzenie działania wyłącznik przeciwpożarowego (wraz z protokołem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	d.7. analiza indywidualna 3	Sporządzenie schematu powykonawczych dla rozdzielni i wszystkich instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Montaż instalacji domofonowej			
226	KNNR 5 d.7. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		0 2.0+3.0+2.1+0.8+7.5+1.0+1.5+0.8+2.0+2.5+0.9+2.5+2.2+2.0+3.0+0.9+0.5+1.5	m	36.700	
		1 3.4+3.5	m	6.900	
		2 3.1+3.5	m	6.600	
		3 3.0+3.5	m	6.500	
		Do oficyny 2.2+3.6+1.8+0.9+7.6+0.8+4.9+2.1+2.0	m	25.900	
				RAZEM	82.600
227	KNNR 5 d.7. 1209-0801 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		0 4+2+1+1	otw.	8.000	
		1 1+2	otw.	3.000	
		2 1+2	otw.	3.000	
		3 1+2	otw.	3.000	
				RAZEM	17.000
228	KNR-W 5-08 d.7. 0301-08 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		0 1	szt.	1.000	
		1 1	szt.	1.000	
		2 1	szt.	1.000	
		3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
229	KNR 4-01 d.7. 0330-06 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny) Krotność = 2 (0.2*0.25)*2	m ²		
			m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
230	KNNR 5 d.7. 0102-01 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL18 20	m		
		0 2.2+3.0+2.1+0.8+7.8+1.0+1.5+0.8+2.0+2.5+0.9+2.5+2.2+2.2+3.0+0.9+0.5+1.5+0.5+0.5	m	38.400	
		1 3.5+0.5+3.5+2*0.5	m	8.500	
		2 3.2+0.5+3.5+2*0.5	m	8.200	
		3 3.0+3.5+2*0.5	m	7.500	
				RAZEM	62.600
231	KNNR 5 d.7. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75	szt.		
		0 1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
232	KNNR 5 d.7. 0203-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm)	m		
	0	1.5+0.5+1*2.5	m	4.500	
	1	3.5+2*(0.5+2.5)	m	9.500	
	2	3.5+2*(0.5+2.5)	m	9.500	
	3	3.5+2*(0.5+2.5)	m	9.500	
				RAZEM	33.000
233	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 8x0,5mm	m		
	0	2.2+3.0+2.1+0.8+7.8+1.0+1.5+0.8+2.0+2.5+0.9+2.5+2.2+2.2+3.0+0.9+0.5	m	35.900	
	1	3.5+0.5	m	4.000	
	2	3.2+0.5	m	3.700	
	3	3.0	m	3.000	
	Do oficyny	2.5+3.0+2.1+0.8+7.8+1.0+2.2+3.6+1.8+0.9+7.6+0.8+4.9+2.1+2.0	m	43.100	
				RAZEM	89.700
234	KNNR 5 d.7. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY2x1,5 mm ²	m		
	Zasilanie domofonu	2.2+2.0+1.0+2.5+2.2+2.2+3.0+2.2+0.9+7.5+1.0+1.5+0.8+1.5+1.0	m	31.500	
				RAZEM	31.500
235	KNNR 5 d.7. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.226*0.05*0.05	m ³	0.207	
				RAZEM	0.207
236	KNNR 5 d.7. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.226	m	82.600	
				RAZEM	82.600
237	KNNR 5 d.7. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (kołki rozporowe dla unifonów)	szt.		
	0	2	szt.	2.000	
	1	4	szt.	4.000	
	2	4	szt.	4.000	
	3	4	szt.	4.000	
				RAZEM	14.000
238	KNR-W 5-08 d.7. 0405-01 4	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m ² (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNNR 5 d.7. 0409-01 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica ze spisem numerów mieszkań i nazwisk lokatorskich Panel informacyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR-W 5-08 d.7. 0406-01 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa (Rozmównica z ramką z wbudowanym czytnik-zbliżeniowy, 2 dodatkowe klucze zbliżeniowe i kod administracyjny) Rozmównica z wystającymi przyciskami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNNR 5 d.7. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa + zasilacz (dla 2 rozmównic) Centrala domofonowa z zasilaczem	szt.		
	brama	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNNR 5 d.7. 0409-02 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów (Unifon z wystającym przyciskiem otwierania elektrozaczeput) Klucz zbliżeniowy	szt.		
	0	1	szt.	1.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W 4-03 d.7. 0901-10 4	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) poz.242	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
244	KNR-W 4-03 d.7. 1011-08 4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
245	KNR-W 4-03 d.7. 0510-01 4	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246	KNR AL-01 d.7. 0304-01 4 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwa do elektrozaczepu) 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
247	KNR-W 4-03 d.7. 1203-04 4	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 11	odc. odc.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
248	kalk. własna d.7. 4	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
249	KNR-W 5-08 d.7. 0902-02 analogia 4	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
8	ST-2	Oficyna inst elektryczna i domofonowa			
8.1		Demontaż			
8.1.1		Klatka			
250	KNR-W 4-03 d.8. 1121-02 1.1 1 2	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 2 2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	 4.000
				RAZEM	4.000
251	KNR-W 4-03 d.8. 0509-01 1.1 analogia 1 2 3	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż 2 1 1	szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000	 4.000
				RAZEM	4.000
252	KNR-W 4-03 d.8. 0304-02 1.1 analogia 1 2 3	Wymiana tablic licznikowych na cegle Demontaż 4 1 1	szt. szt. szt. szt.	 4.000 1.000 1.000	 6.000
				RAZEM	6.000
253	KNR-W 4-03 d.8. 0405-08 1.1 analogia Parter 1 2	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm ² Demontaż 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	 3.000
				RAZEM	3.000
254	KNR-W 4-03 d.8. 1114-01 1.1 Zasilanie Parter 1 2	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych WLZ Krotność = 4 Zasilanie 7.5+2.1+3.5+0.8+1.7+7.6+0.7 Parter 4.8+1.2+1.0 1 3.5 2 3.2	m m m m	 23.900 7.000 3.500 3.200	 37.600
				RAZEM	37.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	KNR-W 4-03 d.8. 1114-01 1.1	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych zasilanie lokali	m		
	Parter	2*(1.2+1.2+1.0)	m	6.800	
	1	2*(1.2+1.2+1.0)	m	6.800	
	2	2*(1.2+1.2+1.0)	m	6.800	
	3	2*(0.5+3.0+1.2+1.0)	m	11.400	
				RAZEM	31.800
256	KNR-W 4-03 d.8. 1145-01 1.1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
	Parter	0	szt.	0.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
257	KNR-W 4-03 d.8. 1146-01 1.1	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
	Parter	0	szt.	0.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
258	KNR 4-01 d.8. 0304-01 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
	1	0.3*0.2*0.2+0.6*0.6+0.3	m ³	0.672	
	2	0.6*0.3*0.3+0.3*0.2*0.2	m ³	0.066	
	3	0.6*0.3*0.3	m ³	0.054	
				RAZEM	0.792
259	KNR-W 4-03 d.8. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNR-W 4-03 d.8. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przycisk dzwonekowy	szt.		
	Parter	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
261	KNR-W 4-03 d.8. 1133-07 1.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
	Parter	2	kpl.	2.000	
	1	1	kpl.	1.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
	4	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000
262	KNR-W 4-03 d.8. 1120-05 1.1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
	Parter	2+1+2	szt.	5.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
	4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	13.000
263	KNR-W 4-03 d.8. 1117-04 1.1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
	zasilanie	7.5+2.1+3.5+0.8+1.7+7.6+0.7	m	23.900	
	Piwnica	2.5+3.5+6.0	m	12.000	
	Parter	4.8+1.2+1.0+2*1.5	m	10.000	
	1	3.5	m	3.500	
	2	3.2	m	3.200	
	3	3.0	m	3.000	
	4	2.9	m	2.900	
	Strych	15.0	m	15.000	
				RAZEM	73.500
8.2		Montaż			
8.2.		Rozdzielnie			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2. 1.1		Rozdzielnica RLB 2			
264	KNR-W 4-01 d.8. 0314-04 2.1.1 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
265	KNR-W 4-01 d.8. 0332-08 2.1.1 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*1.4	m ² m ²	 0.980	
				RAZEM	0.980
266	KNNR 5 d.8. 0405-04 2.1. analogia 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnicia podzielona na 5 części. 4 części licznikowych przystosowanych do montażu tablicy licznikowej 3/1F i (wymiary około 260x420 gł minim 20 cm) część 5 przystosowana do montażu Zabezpieczeń przedlicznikowych ROR 303 4 szt, LZ 35/16 5 torowej 2 szt + kanały montażowe (wymiary około 530x1200 gł minim 20 cm) , szyna uziemiająca 1 szt, Każd z części powinna być zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz Rozdzielnicie 53x1270 RLB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
267	d.8. kalk. własna 2.1.1 1	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR-W 4-03 d.8. 0301-10 2.1. analogia 1 Lm 1 Lm 2 Lm 3 Lm 4	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 biegunowych/ do 25 A) R 303 25A 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
8.2. 1.2		Rozdzielnica RA			
269	KNR-W 4-01 d.8. 0314-04 2.1.1 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR-W 4-01 d.8. 0332-08 2.1.1 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*0.7	m ² m ²	 0.280	
				RAZEM	0.280
271	KNNR 5 d.8. 0405-02 2.1. analogia 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnicia przystosowanych do montażu Obudowy modułowa 2x 11 mod (wymiary 260x600 głębokość minimum 200) ,zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz rozdzielnicie 260x600 RA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272	d.8. kalk. własna 2.1.1 2	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2. 1.3		Licznikowe			
273	KNR-W 4-03 d.8. 0304-02 2.1.1 3 Lm 1 Lm 2 Lm 3 Lm 4	Wymiana tablic licznikowych na cegle TL 3/1F 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR-W 4-03 d.8. 0509-01 2.1. analogia 3	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Montaż	szt.		
	Lm 1	1	szt.	1.000	
	Lm 2	1	szt.	1.000	
	Lm 3	1	szt.	1.000	
	Lm 4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
8.2.		Administracyjna			
1.4					
275	KNR-W 5-08 d.8. 0407-01 2.1. analogia 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Rozłącznik izolacyjny modułowy 40A 1P FR301	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR-W 5-08 d.8. 0407-01 2.1. 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		
	Strych	1	szt	1.000	
	Piwnice korytarz	1	szt	1.000	
	Piwnice lokatorskie	1	szt	1.000	
	Klatka	1	szt	1.000	
	Zawneźtrzne	1	szt	1.000	
				RAZEM	5.000
277	KNR-W 5-08 d.8. 0407-01 2.1. 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt		
	Rezerwa	1	szt	1.000	
	Trafo	1	szt	1.000	
				RAZEM	2.000
278	KNR-W 5-08 d.8. 0407-01 2.1. 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 5-08 d.8. 0402-06 2.1. analogia 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące Transformator 230/24V 630VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR 5-08 d.8. 0402-01 2.1. 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Automaty schodowe modułowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.		Przecipożarowy wyłącznik prądu			
1.5					
281	KNNR 5 d.8. 0204-01 2.1. 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym (połączenia przycisku ppoz z wyłącznikiemw rozdzielni HDGS 3x1, 5mm2) 2.0+5.0+2.1+8.0+0.9+2.2+3.6+1.8+0.8+8.0+0.8+1.5+0.8+2.0	m m		
				39.500	
				RAZEM	39.500
282	KNNR 5 d.8. 0301-02 2.1. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283	KNNR 5 d.8. 0307-01 2.1. 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (Przycisk przeciwpożarowy) Przycisk przeciwpożarowy SP 22 Wc-11-n	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	d.8. analiza indywidualna	Oznaczenie przeciw pożarowego wyłącznika prądu - zakup i montaż tabliczki informacyjnej z tworzyw sztucznych montowanej przez przykręcenie do podłoża	szt		
2.1.	5	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.		Klatka WLZ			
2					
285	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m		
d.8. 0303-04			m	6.400	
2.2	0	2.5+2.0+0.9+1.0	m	9.600	
	1	2.8+0.4+2.5+2.0+0.9+1.0	m	11.500	
	2	2.8+0.4+3.5+0.4+2.5+0.9+1.0	m	14.700	
	3	2.8+0.4+3.5+0.4+3.2+2.5+0.9+1.0	m		
				RAZEM	42.200
286	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m		
d.8. 0303-04			m	6.400	
2.2	0	2.5+2.0+0.9+1.0	m	9.600	
	1	2.8+0.4+2.5+2.0+0.9+1.0	m	11.500	
	2	2.8+0.4+3.5+0.4+2.5+0.9+1.0	m	14.700	
	3	2.8+0.4+3.5+0.4+3.2+2.5+0.9+1.0	m		
				RAZEM	42.200
287	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Obudowa modułowa Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt.		
d.8. 0404-05			szt.	1.000	
2.2	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
288	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
d.8. 0407-01			szt	2.000	
2.2	0	2	szt	2.000	
	1	2	szt	2.000	
	2	2	szt	2.000	
	3	2	szt	2.000	
				RAZEM	8.000
289	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		
d.8. 0407-01			szt	1.000	
2.2	0	1	szt	1.000	
	1	1	szt	1.000	
	2	1	szt	1.000	
	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	4.000
8.2.		Strych			
3					
290	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.8. 1001-09			m	16.600	
2.3	Zasilanie strychy	2.5+3.5+3.2+3.0+2.9+1.5			
				RAZEM	16.600
291	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.8. 1003-21			otw.	1.000	
2.3	Parter	1	otw.	1.000	
	1	1	otw.	1.000	
	2	1	otw.	1.000	
	3	1	otw.	1.000	
	4	1	otw.	1.000	
				RAZEM	5.000
292	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
d.8. 1010-09			szt.	2.000	
2.3		2			
				RAZEM	2.000
293	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.		
d.8. 0302-02			szt.	1.000	
2.3	strych	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR 5-08 d.8. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszeki inst.z tw.szt.do ścian G-K okr.60	szt.		
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR 5-08 d.8. 0101-01 2.3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	m		
	strych	20+2*10+4*1.5+2*1.0+3.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
296	KNR-W 4-03 d.8. 0108-01 2.3	Wymiana rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm mocowanych do uprzednio przygotowanego podłoża uchwytami - w ciągu pojedynczym Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m		
	analogia strych	20+2*10+4*1.5+2*1.0+3.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
297	KNR-W 4-03 d.8. 0402-01 2.3	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² (3 odgałęzienia) Puszeki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	szt.		
	strych	6+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
298	KNR 5-08 d.8. 0501-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.		
	strych	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
299	KNR-W 4-03 d.8. 0203-01 2.3	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
	Zasilanie strychy	2.5+3.5+3.2+3.0+2.9+1.5+1*1.2	m	17.800	
				RAZEM	17.800
300	KNR-W 4-03 d.8. 0202-01 2.3	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych YDYżo 3*1,5 750V	m		
	strych	25+2*12+4*2.0+2*1.7+3.5	m	63.900	
				RAZEM	63.900
301	KNR-W 4-03 d.8. 0308-02 2.3	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 5-08 d.8. 0504-03 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100	szt.		
	Strych	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
303	KNR-W 4-03 d.8. 1014-01 2.3	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
	Zasilanie strychy	(poz.290)*0.05*0.05	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
304	KNR-W 4-03 d.8. 1012-02 2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	Zasilanie strychy	poz.290	m	16.600	
				RAZEM	16.600
8.2.		Klatka schodowa			
4					
305	KNR 4-03 d.8. 1001-01 2.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	0	2.0+1.8+4.6+2*1.0	m	10.400	
	1	3.5+0.4+0.3	m	4.200	
	2	3.1+0.4+0.3	m	3.800	
	3	3.1+0.4+0.3	m	3.800	
	4	2.4+0.3	m	2.700	
				RAZEM	24.900
306	KNR 4-03 d.8. 1003-21 2.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	0	1	otw.	1.000	
	1	1	otw.	1.000	
	2	1	otw.	1.000	
	3	1	otw.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4	1	otw.	1.000	
				RAZEM	5.000
307	KNR 5-08 d.8. 0802-04 2.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
	1	2+2+2	szt.	6.000	
	0	1+1	szt.	2.000	
	2	1+1	szt.	2.000	
	3	1+1	szt.	2.000	
	4	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	14.000
308	KNR 5-08 d.8. 0302-01 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.		
	0	2	szt.	2.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
309	KNR 5-08 d.8. 0302-02 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.		
	0	4	szt.	4.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	7.000
310	KSNR 9 d.8. 0301-01 2.4	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V) - lampy	m		
	0	2.0+4.8+1.8+1.0+0.4	m	10.000	
	1	3.5+0.4	m	3.900	
	2	3.1+0.4	m	3.500	
	3	3.1+0.4	m	3.500	
	4	2.4	m	2.400	
				RAZEM	23.300
311	KSNR 9 d.8. 0301-01 2.4	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V) - przyciski	m		
	0	2.0+1.8+4.6+2*1.6	m	11.600	
	1	3.5+0.4+0.3	m	4.200	
	2	3.1+0.4+0.3	m	3.800	
	3	3.1+0.4+0.3	m	3.800	
	4	2.4+0.3	m	2.700	
				RAZEM	26.100
312	KNR 4-03 d.8. 1014-01 2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.305)*0.95*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.059	
				RAZEM	0.059
313	KNR 4-03 d.8. 1012-02 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.305)*0.95	m		
			m	23.655	
				RAZEM	23.655
314	KSNR 9 d.8. 0401-01 2.4	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V, przycisk z podświetlaniem 24V	szt.		
	0	2	szt.	2.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
315	KNR-W 5-08 d.8. 0502-05 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	kpl.		
	0	2	kpl.	2.000	
	1	1	kpl.	1.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
	4	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000
316	KNR-W 5-08 d.8. 0504-03 2.4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA RONDO 100W IP44 KŁOSZ PRZEŻROCZYSTY LED 8W 24V	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0	2		2.000	
	1	1	kpl.	1.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
	4	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000
8.2.		Piwnica			
5					
317	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.8.	1001-01				
2.5		3.5+1.2+2.0+3.4+3.9+1.5+0.5+3.2+0.6+1.0+3*1.2	m	24.400	
				RAZEM	24.400
318	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.8.	1003-21	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm			
2.5					
	korytarz	1	otw.	1.000	
	pomieszczenia piwniczne	3	otw.	3.000	
				RAZEM	4.000
319	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)	szt.		
d.8.	0802-04				
2.5					
	korytarz	5	szt.	5.000	
	pomieszczenia piwniczne	3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	11.000
320	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z	szt.		
d.8.	0302-01	tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60			
2.5					
	korytarz	1	szt.	1.000	
	pomieszczenia piwniczne	3	szt.	3.000	
				RAZEM	4.000
321	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.		
d.8.	0302-02				
2.5					
	korytarz	4	szt.	4.000	
	pomieszczenia piwniczne	3	szt.	3.000	
				RAZEM	7.000
322	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm ² ,750V)	m		
d.8.	0301-01				
2.5					
	korytarz	3.5+1.2+2.2+3.6+4.0+4*0.5+1.5+0.6+3.3+1*0.8	m	22.700	
	pomieszczenia piwniczne	1.5+2.0+3.5+4.9+0.5+3*(0.4+1.5+1.0)	m	21.100	
				RAZEM	43.800
323	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.8.	1014-01				
2.5		(poz.317)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.058	
				RAZEM	0.058
324	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.8.	1012-02				
2.5		(poz.317)*0.95	m	23.180	
				RAZEM	23.180
325	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V /24V, 1 biegun.	szt.		
d.8.	0401-01				
2.5					
	korytarz	1	szt.	1.000	
	pomieszczenia piwniczne	3	szt.	3.000	
				RAZEM	4.000
326	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	kpl.		
d.8.	0502-05				
2.5					
	korytarz	4	kpl.	4.000	
	pomieszczenia piwniczne	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	7.000
327	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa do żarówek wnet.,ścien.WOS-60,porc.	kpl.		
d.8.	0504-03				
2.5					
	korytarz	4	kpl.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pomieszczenia piwniczne	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	7.000
8.2.6		Oświetlenie zewnętrzne			
328 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 1001-01 podwórze	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2.0+1.8+4.8+0.8+0.5	m m	9.900	
				RAZEM	9.900
329 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
330 d.8. 2.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
331 d.8. 2.6	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
332 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 0203-02 podwórze	Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 2.0+1.8+4.8+0.8+0.5	m m	9.900	
				RAZEM	9.900
333 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.328*0.05*0.05	m ³ m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
334 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 1012-02 podwórze	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.328	m m	9.900	
				RAZEM	9.900
335 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 Automaty zmiernicowe natynkowe Automaty zmiernicowe natynkowe WZN-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.8. 2.6	KNR-W 4-03 0403-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia) Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.8. 2.6	KNNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Naswietlacz Led 30W 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.7		Uziom			
338 d.8. 2.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównawcza 7x25mm ² + 1x10mm + 1x płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.8. 2.7	KNR 5-04 1802-09	Wykonanie obejmy zaciskowej OR-100 na rurę obejmą uziemiającą do rur 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
340 d.8. 2.7	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
341 d.8. 2.7	KNR 4-03 0101-01	Wymiana rur winidurowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczowych na rury karbowane o śr. do 21 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu betonowym rury winidurowe karbowane o śr. do 21 mm poz.340	m m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
342	KNR 4-03 d.8. 0201-05 2.7	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm ² w rurach instalacyjnych Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V 2.5+3.5	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
343	KNR 5-08 d.8. 0614-02 2.7	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III Uziom kompletny fi20 ocynkowany 3m (2x1,5m) Krotność = 2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
344	KNR 5-08 d.8. 0611-02 2.7	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III bednarka ocynkowana 25x4 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
345	KNR 4-01 d.8. 0102-02 2.7	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 6*0.6*0.3	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
346	KNR 5-08 d.8. 0602-03 2.7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² bednarka ocynkowana 25x4 6+2.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
347	KNR 5-08 d.8. 0603-03 2.7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² bednarka ocynkowana 25x4 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR 4-01 d.8. 0105-02 2.7	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 6*0.6*0.3	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
8.3		Pomiary			
349	KNR-W 4-03 d.8. 1208-01 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
350	KNR-W 4-03 d.8. 1208-02 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
351	KNR-W 4-03 d.8. 1208-03 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR-W 4-03 d.8. 1208-04 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 9+2	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
353	KNR-W 5-08 d.8. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR-W 5-08 d.8. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
355	d.8. analiza indywidualna 3	Sprawdzenie działania wyłącznik przeciwpożarowego (wraz z protokołem) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
356	d.8. analiza indywidualna 3	Sporządzenie schematu powykonawczych dla rozdzielni i wszystkich instalacji 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8.4		Montaż instalacji domofonowej			
357	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.8.	1207-05				
4					
	0	2.0+2.2+4.8+2.0+0.9+0.5+2.5+0.5	m	15.400	
	1	3.5+0.5+1.0	m	5.000	
	2	3.3+0.5+1.0	m	4.800	
	3	2.9+0.5+1.0	m	4.400	
				RAZEM	29.600
358	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.8.	1209-0801				
4					
	0	2+1+1	otw.	4.000	
	1	1+1	otw.	2.000	
	2	1+1	otw.	2.000	
	3	1+1	otw.	2.000	
				RAZEM	10.000
359	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolki osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.8.	0301-08				
4					
	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
360	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny)	m ²		
d.8.	0330-06				
4					
		Krotność = 2			
		(0.2*0.25)	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
361	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.8.	0102-01				
4					
	0	2.2+3.0+2.0+2.2+4.8+2.0+0.9+0.5+2.5+0.5+1.0+0.5	m	22.100	
	1	3.5+0.5+1.0+0.5	m	5.500	
	2	3.3+0.5+1.0+0.5	m	5.300	
	3	2.9+0.5+1.0+0.5	m	4.900	
				RAZEM	37.800
362	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.8.	0303-02				
4					
	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
363	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm)	m		
d.8.	0203-02				
4					
	0	1.0+0.5+1*2.5	m	4.000	
	1	1.0+0.5+1*2.5	m	4.000	
	2	1.0+0.5+1*2.5	m	4.000	
	3	1.0+0.5+1*2.5	m	4.000	
				RAZEM	16.000
364	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 8x0,5mm	m		
d.8.	0203-01				
4					
	0	2.0+2.2+4.8+2.0+0.9+0.5+2.5+0.5	m	15.400	
	1	3.5+0.5	m	4.000	
	2	3.3+0.5	m	3.800	
	3	2.9	m	2.900	
				RAZEM	26.100
365	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY2x1,5 mm ²	m		
d.8.	0203-01				
4					
	Zasilanie do- mofonu	2.0+2.0+4.8+2.0+0.9+1.0	m	12.700	
				RAZEM	12.700
366	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.8.	1208-06				
4					
		poz.357*0.05*0.05	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
367	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.8.	1208-02				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.357	m	29.600	
				RAZEM	29.600
368	KNNR 5 d.8. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (kołki rozporowe dla unifonów) Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.		
	0	2	szt.	2.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
369	KNR-W 5-08 d.8. 0405-01 4	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m2 (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNNR 5 d.8. 0409-01 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica ze spisem numerów mieszkań i nazwisk lokatorskich Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR-W 5-08 d.8. 0406-01 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa (Rozmównica z ramką z wbudowanym czytnik-zbliżeniowy, 2 dodatkowe klucze zbliżeniowe i kod administracyjny) Rozmównica z wystającymi przyciskami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNNR 5 d.8. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa + zasilacz (dla 2 rozmównic)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNNR 5 d.8. 0409-02 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów z wystającym przyciskiem otwierania elektrozacze pu	szt.		
	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
374	KNR-W 4-03 d.8. 0901-10 4	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		poz.373	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
375	KNR-W 4-03 d.8. 0510-01 4	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR AL-01 d.8. 0304-01 4 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozacze pu+ montaż listwa do elektrozacze pu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR-W 4-03 d.8. 1203-04 4	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
378	kalk. własna d.8. 4	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR-W 5-08 d.8. 0902-02 ana- 4 logia	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2798.3974		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Płyty Montażowe komplene 260x400 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	8.0000		8.0000			
2.	Płyty Montażowe 1060x400 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
3.	Szyna montażowa TH 35 1 m	szt	2.0000		2.0000			
4.	wkładka typu master-key na rejon Kliski	szt	24.0000		24.0000			
5.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami dla osprzętu modułowego + zaślepki	szt	2.0000		2.0000			
6.	Płyty Montażowe komplene 530x800 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
7.	Szyna montażowa TH 35 0,4 m	szt	1.0000		1.0000			
8.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu modułowego mimimum 1x11 mod + zaślepki	szt	3.0000		3.0000			
9.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu modułowego mimimum 1x6 mod + zaślepki	szt	1.0000		1.0000			
10.	Płyty Montażowe komplene 360x460 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
11.	Płyty Montażowe komplene 360x260 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
12.	Płyty Montażowe komplene 230x56 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	2.0000		2.0000			
13.	Płyty Montażowe komplene 260x820 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
14.	Płyty Montażowe 360x460 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
15.	Płyty Montażowe 360x260 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
16.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu modułowego mimimum 2x8 mod + zaślepki	szt	1.0000		1.0000			
17.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu modułowego mimimum 1x18 mod + zaślepki	szt	1.0000		1.0000			
18.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu modułowego mimimum 1x12 mod + zaślepki	szt	1.0000		1.0000			
19.	Ośłona (obudowa transformatora 230/24V)	szt	2.0000		2.0000			
20.	Wyzwalacz wzrostowy 230 V	szt	1.0000		1.0000			
21.	Wkładki topikowe NH-00 63A	szt	6.0000		6.0000			
22.	Panel informacyjny	szt	3.0000		3.0000			
23.	Rozmównica z wystającymi przyciskami	szt	3.0000		3.0000			
24.	Klucz zbliżeniowy	szt	14.0000		14.0000			
25.	elektrozaczep	szt	3.0000		3.0000			
26.	listwa elektrozaczepu	szt	3.0000		3.0000			
27.	Płyty Montażowe komplene 260x400 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	4.0000		4.0000			
28.	Płyty Montażowe 490x400 (wraz z uchwytemi zaślepkami itp)	szt	2.0000		2.0000			
29.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami dla osprzętu modułowego + zaślepki	szt	1.0000		1.0000			
30.	Kanały lub Obudowy - kompletne z szynami TH35 dla osprzętu modułowego mimimum 2x11 mod + zaślepki	szt	1.0000		1.0000			
31.	koszt transportu i utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³	4.3600		4.3600			
32.	emulsja gruntująca Atlas Uni-Grunt	dm ³	22.7876		22.7876			
33.	benzyna do lakierów	dm ³	3.7112		3.7112			
34.	Dwuteowniki stal.norm.g/w 80-100 mm-St3S	kg	188.0200		188.0200			
35.	Uziom kompletny fi20 ocynkowany 3m (2x1,5m)	m	12.4800		12.4800			
36.	obejma uziemiająca do rur	kg	10.0000		10.0000			
37.	bednarka ocynkowana 25x4	m	40.0400		40.0400			
38.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	9.3787		9.3787			
39.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0225		0.0225			
40.	spoiwo cynowo-olowiowe (prety)	kg	0.0524		0.0524			
41.	drzwi aluminiowe	m ²	4.9200		4.9200			
42.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	4.1344		4.1344			
43.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	11.1520		11.1520			
44.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.8112		5.8112			
45.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1123		0.1123			
46.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000		0.2000			
47.	kotwy stalowe	szt.	112.9283		112.9283			
48.	blachowkręty	szt.	75.5072		75.5072			
49.	kw. kwas solny techniczny	kg	0.0243		0.0243			
50.	silikon	dm ³	1.6647		1.6647			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	pianka poliuretanowa	kg	8.0999		8.0999			
52.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	118.6878		118.6878			
53.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.9606		1.9606			
54.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	1.1426		1.1426			
55.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	31.4469		31.4469			
56.	Farba ftalowa naw.og.stos.Ftalonal-bia^a	dm ³	52.6715		52.6715			
57.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0.4691		0.4691			
58.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	88.3027		88.3027			
59.	farba silikonowa zawierająca kwarc	dm ³	7.0980		7.0980			
60.	grunt pokostowy	dm ³	38.7293		38.7293			
61.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	9.2520		9.2520			
62.	zaprawa klejowa Atlas Plus - sucha mieszanka	kg	64.5489		64.5489			
63.	folia polietylenowa	m ²	57.1200		57.1200			
64.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	20.7030		20.7030			
65.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	8.6877		8.6877			
66.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2209		1.2209			
67.	wapno suchogaszone	t	1.9322		1.9322			
68.	gips budowlany	t	0.1684		0.1684			
69.	gips szpachlowy	t	0.2128		0.2128			
70.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	13.2896		13.2896			
71.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	858.2901		858.2901			
72.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	1080.2120		1080.2120			
73.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	kg	91.1273		91.1273			
74.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	87.0057		87.0057			
75.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0269		0.0269			
76.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.0298		0.0298			
77.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II	m ³	0.0076		0.0076			
78.	skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe drewnopochodne	szt	1.0000		1.0000			
79.	ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	szt	1.0000		1.0000			
80.	taśma	m	12.3162		12.3162			
81.	papier ścierny w arkuszach	ark.	155.7414		155.7414			
82.	woda z rurociągu	m ³	0.4932		0.4932			
83.	Drewno na stemple budowl.okrYg.igl.-korow.	m ³	0.0280		0.0280			
84.	Śruby stalowe ocynkowane M-8	kg	1.8000		1.8000			
85.	Rozdzielnice 1060x1270 RLB	szt.	1.0000		1.0000			
86.	rozdzielnice 530x800 RPPOŻ	szt.	1.0000		1.0000			
87.	rozdzielnice 400x800 LU 1	szt.	1.0000		1.0000			
88.	rozdzielnice 260x600 LU2	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Rozdzielnice 660x820 RAL	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Rozdzielnice 53x1270 RLB	szt.	1.0000		1.0000			
91.	rozdzielnice 260x600 RA	szt.	1.0000		1.0000			
92.	Transformator 230/24V 630VA	szt.	2.0000		2.0000			
93.	Przełącznik faz	szt.	1.0000		1.0000			
94.	Automaty schodowe modułowe 24V	szt.	2.0000		2.0000			
95.	Wyłącznik Mocy minimum 160A 3P	szt.	1.0000		1.0000			
96.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160 A NH00 RBK	szt.	2.0000		2.0000			
97.	Centrala domofonowa z zasilaczem	szt.	3.0000		3.0000			
98.	Unifon z wystającym przyciskiem otwierania elektrozaczepu	szt	11.0000		11.0000			
99.	Oprawa lampa z numerem budynku IP54	szt.	1.0000		1.0000			
100.	LED 5W 230V	szt.	1.0000		1.0000			
101.	Naswietlacz Led 30W 230V	szt.	2.0000		2.0000			
102.	Oprawa do żarówek wnet.,ścien.WOS-100,porc.	szt	25.0000		25.0000			
103.	OPRAWA OŚWIETLENIOWA RONDO 100W IP44 KŁOSZ PRZEŻROCZYSTY	szt	13.0000		13.0000			
104.	LED 8W 24V	szt.	13.5200		13.5200			
105.	Żarówka warsztatowa, 24V, 25W	szt	26.0000		26.0000			
106.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25A	szt.	14.2800		14.2800			
107.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt.	1.0200		1.0200			
108.	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02Wt,25A,380V	szt	40.1700		40.1700			
109.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V /24V, 1 biegun.	szt	14.2800		14.2800			
110.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V, przycisk z podświetlaniem 24V	szt	12.2400		12.2400			
111.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	2.0000		2.0000			
112.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B- 2	szt	3.0000		3.0000			
113.	Ogranicznik przepięć klasy c	szt	4.0000		4.0000			
114.	Rozłącznik izolacyjny modułowy 40A 1P FR301	szt	2.0000		2.0000			
115.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	22.0000		22.0000			
116.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	29.0000		29.0000			
117.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	11.0000		11.0000			
118.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
119.	Przycisk przeciwpożarowy SP 22 Wc-11-n	szt	2.0400		2.0400			
120.	Automaty zmiernicowe natynkowe WZN-1	szt	2.0000		2.0000			
121.	Gniazda na szynę TH35 .2P+Z,10/16A,250 V	szt	1.0200		1.0200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75	szt	8.1600		8.1600			
123.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	szt	10.2000		10.2000			
124.	Puszki inst.z tw.szt.do ścian G-K okr.60	szt	1.0200		1.0200			
125.	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	szt	10.2000		10.2000			
126.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	23.4600		23.4600			
127.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	34.6800		34.6800			
128.	Odgałęźniki izol.n/t 5-torowe,50mm2,kompl.	szt	1.0000		1.0000			
129.	Odgałęźniki izol.n/t 5-torowe,LZ 35/16 mm2 z osłoną montowane na TH35	szt	4.0000		4.0000			
130.	Odgałęźniki izol.n/t 1-torowe,95mm2,kompl.	szt	2.0000		2.0000			
131.	Odgałęźniki izol.n/t 5-torowe,35mm2,kompl.	szt	2.0000		2.0000			
132.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	m	53.0400		53.0400			
133.	rury winidurowe karbowane o śr. do 21 mm	m	11.9600		11.9600			
134.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 16	m	180.4400		180.4400			
135.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 20	m	104.4160		104.4160			
136.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 25	m	236.6000		236.6000			
137.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 40	m	1.4071		1.4071			
138.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 63	m	17.6800		17.6800			
139.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RBSpec.25	m	7.7844		7.7844			
140.	wsporniki ściennie	szt.	26.7650		26.7650			
141.	Tablice licznikowe bez wyposażenia 3/1f	szt	15.0000		15.0000			
142.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	szt	107.1000		107.1000			
143.	Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik	szt.	2.0000		2.0000			
144.	końcówki kablowe	szt.	31.2000		31.2000			
145.	Oznaczenie wszystkich części rozdzielni naklejkami	szt	57.0000		57.0000			
146.	główna szyna uziemiająca	szt	1.0000		1.0000			
147.	szyna uziemiająca	m	1.0000		1.0000			
148.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	20.0000		20.0000			
149.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 750 V	m	20.0000		20.0000			
150.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	132.2400		132.2400			
151.	Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V	m	902.2000		902.2000			
152.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	186.6800		186.6800			
153.	Przewód miedziany LY 35 mm2, 750 V	m	65.0000		65.0000			
154.	Przewód miedziany LY 95 mm2, 750 V	m	33.4000		33.4000			
155.	Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m	224.6000		224.6000			
156.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	11.4400		11.4400			
157.	Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V	m	18.0000		18.0000			
158.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	387.7120		387.7120			
159.	Przewód kabelk ogniotrwały HDGS 3x1,5mm2	m	43.6800		43.6800			
160.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 2x 1,5;0,6/1kV	m	45.9680		45.9680			
161.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	46.9040		46.9040			
162.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x2x0,50 mm	m	50.9600		50.9600			
163.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x2x0,50 mm	m	120.4320		120.4320			
164.	ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	3.0000		3.0000			
165.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	204.0000		204.0000			
166.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt	16.0000		16.0000			
167.	kołki rozporowe	szt.	21.1560		21.1560			
168.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	22.0864		22.0864			
169.	koszt renowacji drzwi	kpl	1.0000		1.0000			
170.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.9080		
2.	Wyciag jednomasztyowy z nap. elektr. 0,5 t	m-g	13.8254		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4.1250		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.4048		
5.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	6.9837		
6.	rusztowanie	m-g	125.8737		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.3853		
				RAZEM	

Słownie: