
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 : LIPIEC 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2016

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	m ²		
d.1	0930-12	Szyby ze szprosami - oddtworzyć istniejący układ 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 -	drzwi od strony podwórza kolor brązowy 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 wyczenia	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 {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 analogia	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 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 {1.05*0.50+[1.05*2*0.18+0.50*0.18*2]}*4	m ²		
			m ²	4.332	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 zeszkobanie 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	
				RAZEM	4.675

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 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	 4.675
				RAZEM	4.675
44	KNR-W 4-01 d.2 1214-02 BALKON	Ręczne zeskrabanie 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 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 nadśłemiennie 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	 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	 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	 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	 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	 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, pi-lastrach 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 {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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 m ² - zejście do piwnicy bud. oficyny 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 m ² 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 m ² - 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 m ² 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-2	Front inst elektryczna i domofonowa			
6.1		Demontaż			
6.1.1		Klatka			
101	KNR-W 4-03 d.6. 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
102	KNR-W 4-03 d.6. 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
103	KNR-W 4-03 d.6. 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
104	KNR-W 4-03 d.6. 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
105	KNR-W 4-03 d.6. 0405-08 1.1	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm2 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
106	KNR-W 4-03 d.6. 1114-01 1.1	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 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
107	KNR-W 4-03 d.6. 1114-01 1.1	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 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
108	KNR-W 4-03 d.6. 1145-01 1.1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 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
109	KNR-W 4-03 d.6. 1145-02 1.1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany Krotność = 2	szt.		
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 4-03 d.6. 1146-01 1.1	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
	parter	1+2+1+1+2+1+1	szt.	9.000	
	1/2	2	szt.	2.000	
	1 1/2	2	szt.	2.000	
	2 1/2	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
111	KNR 4-01 d.6. 0304-01 1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
	parter	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	m ³	1.443	
	1/2	0.8*0.6*0.3+0.3*0.2*0.2	m ³	0.156	
	1 1/2	0.6*0.6*0.3+0.3*0.2*0.2	m ³	0.120	
	2 1/2	0.8*0.6*0.3+0.3*0.6*0.3+0.3*0.2*0.2	m ³	0.210	
				RAZEM	1.929
112	KNR-W 4-03 d.6. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	Parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 4-03 d.6. 1124-01 1.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przycisk dzwonkowy	szt.		
	Piwnica	1	szt.	1.000	
	Parter	1	szt.	1.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR-W 4-03 d.6. 1133-07 1.1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
	piwnica	2	kpl.	2.000	
	Parter	2	kpl.	2.000	
	1	1	kpl.	1.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
	zewn	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	9.000
115	KNR-W 4-03 d.6. 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.		
	piwnica	2	szt.	2.000	
	Parter	4+1	szt.	5.000	
	1	2+1	szt.	3.000	
	2	2+1	szt.	3.000	
	3	2+1	szt.	3.000	
	zewn	2	szt.	2.000	
				RAZEM	18.000
116	KNR-W 4-03 d.6. 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		
	piwnica	2.5+5.2+3.0+5.0	m	15.700	
	Parter	14+2*1.8	m	17.600	
	1	3.4	m	3.400	
	2	3.1	m	3.100	
	3	3.0	m	3.000	
	zewn	13.5	m	13.500	
				RAZEM	56.300
6.2		Montaż			
6.2.		Rozdzielnie			
1					
6.2.		Rozdzielnica RLB			
1.1					
117	KNR-W 4-01 d.6. 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	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 4-01 d.6. 0332-08 2.1. 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.2*1.4	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.6. 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
120	d.6. kalk. własna 2.1. 1	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4-03 d.6. 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
6.2.	1.2	Rozdzielnica RPPOŻ i LU 1			
122	KNR-W 4-01 d.6. 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
123	KNR-W 4-01 d.6. 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
124	KNNR 5 d.6. 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
125	d.6. kalk. własna 2.1. 2	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6. 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
127	d.6. kalk. własna 2.1. 2	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR-W 4-03 d.6. 0301-10 2.1. analogia 2	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
6.2.		Rozdzielnica LU 2			
1.3					
129	KNR-W 4-01 d.6. 0314-04 2.1. analogia 3	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
130	KNR-W 4-01 d.6. 0332-08 2.1. analogia 3	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
131	KNNR 5 d.6. 0405-02 2.1. analogia 3	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
132	d.6. kalk. własna 2.1. analogia 3	Prefabrykacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.		Rozdzielnica RAL			
1.4					
133	KNR-W 4-01 d.6. 0314-04 2.1. analogia 4	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
134	KNR-W 4-01 d.6. 0332-08 2.1. analogia 4	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
135	KNNR 5 d.6. 0405-04 2.1. analogia 4	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. aotomatu 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 Rozdzielnice 660x820 RAL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	d.6. kalk. własna 2.1. analogia 4	Prefabrykacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.		Licznikowe			
1.5					
137	KNR-W 4-03 d.6. 0304-02 2.1. analogia 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	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
138	KNR-W 4-03 d.6. 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
6.2.		Administracyjna			
1.6					
139	KNR-W 4-03 d.6. 0301-01 2.1. analogia 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
140	KNR-W 4-03 d.6. 0304-02 2.1. analogia 6	Wymiana tablic licznikowych na cegle TL 3/1F	szt.		
	Administra- cyjny	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 4-03 d.6. 0509-01 2.1. analogia 6	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Montaż	szt.		
	Administra- cyjny	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 5-08 d.6. 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
143	KNR-W 5-08 d.6. 0407-03 2.1. analogia 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
144	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2.1. analogia 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2.1. analogia 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2.1. analogia 6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 5-08 d.6. 0402-06 2.1. analogia 6	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
148	KNR 5-08 d.6. 0402-01 2.1. 6 6	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
149	KNR-W 4-03 d.6. 0306-02 2.1. 6 6	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
6.2.		Przecipożarowy wyłącznik prądu			
1.7					
150	KNNR 5 d.6. 0406-04 2.1. 7 7	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
151	KNNR 5 d.6. 0406-01 2.1. 7 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160A z wkładkami 63A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.6. 0204-01 2.1. 7 7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym (połączenia przycisku ppoz z wyłącznikiemw rozdzielni HDGS 3x1, 5mm2)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
153	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2.1. 7 7	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
154	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 2.1. analogia 7	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasy C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR-W 5-08 d.6. 0402-01 2.1. analogia 7	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
156	KNNR 5 d.6. 0301-02 2.1. 7 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.6. 0307-01 2.1. 7 7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (Przycisk przeciwpożarowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	d.6. analiza indywidualna 2.1. 7 7	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
6.2.	2	Klatka WLZ			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KSNR 5 d.6. 0303-04 2.2	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 95 mm2, 750 V	m		
	ZK do TG	2.0+2.0+0.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
160	KSNR 5 d.6. 0303-04 2.2	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 35 mm2, 750 V	m		
	TG do TL 1	2.0+5.0+2.0+1.5+2.0	m	12.500	
				RAZEM	12.500
161	KSNR 9 d.6. 0301-02 2.2	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych YKY 5x16; 0,6/1 kV Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m		
	TG do TL 2	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	45.100	
				RAZEM	45.100
162	KNR 4-03 d.6. 0902-03 2.2	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 35 mm2	szt.		
	ZK	5	szt.	5.000	
	TG	15	szt.	15.000	
	TL 1	5	szt.	5.000	
	TL 2	5	szt.	5.000	
				RAZEM	30.000
163	KSNR 5 d.6. 0303-04 2.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegłyPrzewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m		
	0 LU 2	2.0+3.0+2.0+1.5+2.0	m	10.500	
				RAZEM	10.500
164	KSNR 5 d.6. 0303-04 2.2	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 6 mm2, 750 V	m		
	0 P	3.0+2.0+0.8+3.0+0.8+1.2	m	10.800	
	1 L	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+0.8+1.2	m	13.300	
	1 P	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+2.5+3.4+0.8+1.2	m	19.200	
	2 L	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.0+0.8+1.2	m	17.200	
	2 P	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+2.5+3.4+0.8+1.2	m	23.300	
	3 L	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+0.5+2.9+0.8+1.2	m	20.800	
	3 P	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	26.700	
				RAZEM	131.300
165	KSNR 5 d.6. 0303-04 2.2	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 16 mm2, 750 V	m		
	0 P	3.0+2.0+0.8+3.0+0.8+1.2	m	10.800	
	1 L	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+0.8+1.2	m	13.300	
	1 P	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.0+2.5+3.4+0.8+1.2	m	19.200	
	2 L	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.0+0.8+1.2	m	17.200	
	2 P	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+2.5+3.4+0.8+1.2	m	23.300	
	3 L	3.0+2.0+0.8+2.0+0.5+3.4+0.5+3.2+0.5+2.9+0.8+1.2	m	20.800	
	3 P	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	26.700	
				RAZEM	131.300
166	KSNR 5 d.6. 0303-04 2.2	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 DY 4 mm2, 750 V	m		
	Zasilanie Oficy ADM	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	
				RAZEM	43.500
167	KNNR 5 d.6. 0404-05 2.2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa modułowa Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	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
168	KNR-W 5-08 d.6. 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
169	KNR-W 5-08 d.6. 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
6.2.		Klatka schodowa			
3					
170	KNR 4-03 d.6. 1001-01 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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
171	KNR 4-03 d.6. 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
172	KNR 5-08 d.6. 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
173	KNR 5-08 d.6. 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
174	KNR 5-08 d.6. 0302-02 2.3	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	3+4	szt.	7.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
175	KSNR 9 d.6. 0301-01 2.3	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód kabelkowy miedz. YDYzo 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
176	KSNR 9 d.6. 0301-01 2.3	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V) - przyciski	m		
	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
177	KNR 4-03 d.6. 1014-01 2.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.170)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.193	
				RAZEM	0.193

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.6. 2.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.170)*0.95	m m	 77.045	 RAZEM 77.045
179 d.6. 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
180 d.6. 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.uniw.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
181 d.6. 2.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA RONDO 100W IP44 KŁOSZ PRZEźROczYSTY 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
6.2. 4		Piwnica			
182 d.6. 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
183 d.6. 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
184 d.6. 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) 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
185 d.6. 2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszkę z tworz.p/t okrągłą końcowa, PK-60 8+1	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
186 d.6. 2.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Puszkę p/t okrągłą uniwers.PO-80 z pokrywą 8+1	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
187 d.6. 2.4	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V) piwnice lokatorskie 2.5+4.5+7.9+1.0+6.3+1.5+2.0+8*(0.5+2.0+1.5) piwnice lokatorskie korytarz piwniczny 2.5+4.5+3.4+6.8+1.5+0.6+5.8+4*1.0	m m m	 57.700 29.100	 RAZEM 86.800
188 d.6. 2.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.182)*0.95*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.165	 RAZEM 0.165
189 d.6. 2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.182)*0.95	m m	 66.120	 RAZEM 66.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KSNR 9 d.6. 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
191	KNR-W 5-08 d.6. 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
192	KNR-W 5-08 d.6. 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
6.2.	5	Oświetlenie zewnętrzne			
193	KNR-W 4-03 d.6. 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
194	KNR-W 4-03 d.6. 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
195	KNR-W 5-08 d.6. 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
196	KNR-W 5-08 d.6. 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
197	KNR-W 4-03 d.6. 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 miedz. 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
198	KNR-W 4-03 d.6. 1014-01 2.5	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.193*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.073	 RAZEM 0.073
199	KNR-W 4-03 d.6. 1012-02 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.193	m m	 29.300	 RAZEM 29.300
200	KNR-W 4-03 d.6. 0312-01 2.5	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 Automaty zmierzchowe natynkowe Automaty zmierzchowe natynkowe WZN-1 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
201	KNR-W 4-03 d.6. 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
202	KNNR 9 d.6. 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 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
203	KNNR 9 d.6. 0501-01 2.5	analogia Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Naswietlacz Led 30W 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
6.2.	6	Uziom			

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNNR-W 9 d.6. 0607-01 2.6	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównaw- cza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 5-04 d.6. 1802-09 2.6	Wykonanie obejmy zaciskowej OR-100 na rure obejma uziemiająca do rur	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR 4-03 d.6. 1001-09 2.6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg- le	m		
		2.5+3.0	m	5.500	
				RAZEM	5.500
207	KNR 4-03 d.6. 0101-01 2.6	Wymiana rur winidurowych karbowanych i rur izolacyjnych płaszczowych na ru- ry 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.206	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
208	KNR 4-03 d.6. 0201-05 2.6	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm2 w rurach instala- cyjnych -połączenie instalacji wod-kan do szyny uziemiającej Przewód mie- dziany LY 16 mm2, 750 V poz.206+5.5	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
209	KNR 5-08 d.6. 0614-02 2.6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom komple- tny fi20 ocynkowany 3m (2x1,5m) Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
210	KNR 5-08 d.6. 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
211	KNR 4-01 d.6. 0102-02 2.6	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.6*0.3	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
212	KNR 5-08 d.6. 0602-03 2.6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
213	KNR 5-08 d.6. 0603-03 2.6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR 4-01 d.6. 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
6.3		Pomiary			
215	KNR-W 4-03 d.6. 1208-01 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazo- wym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 4-03 d.6. 1208-02 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fa- zowym	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
217	KNR-W 4-03 d.6. 1208-03 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazo- wym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR-W 4-03 d.6. 1208-04 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fa- zowym	pomiar		
		9+2	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR-W 5-08 d.6. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 5-08 d.6. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
221	d.6. analiza indywidualna 3	Sprawdzenie działania wyłącznik przeciwpożarowego (wraz z protokołem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	d.6. analiza indywidualna 3	Sporządzenie schematu powykonawczych dla rozdzielni i wszystkich instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4		Montaż instalacji domofonowej			
223	KNNR 5 d.6. 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
224	KNNR 5 d.6. 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
225	KNR-W 5-08 d.6. 0301-08 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolki 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
226	KNR 4-01 d.6. 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
227	KNNR 5 d.6. 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 RKL 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
228	KNNR 5 d.6. 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	
		1 1	szt.	1.000	
		2 1	szt.	1.000	
		3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
229	KNNR 5 d.6. 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

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNNR 5 d.6. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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
231	KNNR 5 d.6. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YLY2x1,5 mm2	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
232	KNNR 5 d.6. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.223*0.05*0.05	m ³	0.207	
				RAZEM	0.207
233	KNNR 5 d.6. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.223	m	82.600	
				RAZEM	82.600
234	KNNR 5 d.6. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany (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
235	KNNR-W 5-08 d.6. 0405-01 4	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m2 (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 5 d.6. 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
237	KNNR-W 5-08 d.6. 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
238	KNNR 5 d.6. 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
239	KNNR 5 d.6. 0409-02 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów (Unifon z wystającym przyciskiem otwierania elektrozaczepek) 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
240	KNNR-W 4-03 d.6. 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.239	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
241	KNNR-W 4-03 d.6. 1011-08 4	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNNR-W 4-03 d.6. 0510-01 4	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR AL-01 d.6. 0304-01 4 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwa do elektrozaczepu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNR-W 4-03 d.6. 1203-04 4	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
245	kalk. własna d.6. 4	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNR-W 5-08 d.6. 0902-02 analogia 4	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	ST-2	Oficyna inst elektryczna i domofonowa			
7.1		Demontaż			
7.1.1		Klatka			
247	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.		
		1 2	szt.	2.000	
		2 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
248	KNR-W 4-03 d.7. 0509-01 1.1 analogia	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż	szt.		
		1 2	szt.	2.000	
		2 1	szt.	1.000	
		3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
249	KNR-W 4-03 d.7. 0304-02 1.1 analogia	Wymiana tablic licznikowych na cegle Demontaż	szt.		
		1 4	szt.	4.000	
		2 1	szt.	1.000	
		3 1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
250	KNR-W 4-03 d.7. 0405-08 1.1 analogia Parter	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzywa sztucznych o przekroju do 16 mm ² Demontaż	szt.		
		1 1	szt.	1.000	
		1 1	szt.	1.000	
		2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
251	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		
		Zasilanie 7.5+2.1+3.5+0.8+1.7+7.6+0.7	m	23.900	
		Parter 4.8+1.2+1.0	m	7.000	
		1 3.5	m	3.500	
		2 3.2	m	3.200	
				RAZEM	37.600
252	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*(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
253	KNR-W 4-03 d.7. 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
254 d.7. 1.1	KNR-W 4-03 1146-01 Parter	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
	1	0	szt.	0.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
255 d.7. 1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	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
256 d.7. 1.1	KNR-W 4-03 1124-01	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
257 d.7. 1.1	KNR-W 4-03 1124-01 Parter	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przycisk dzwonkowy	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
258 d.7. 1.1	KNR-W 4-03 1133-07 Parter	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
	2	1	kpl.	1.000	
	3	1	kpl.	1.000	
	4	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000
259 d.7. 1.1	KNR-W 4-03 1120-05 Parter	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
	1	2+1+2	szt.	5.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
	4	2	szt.	2.000	
	4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	13.000
260 d.7. 1.1	KNR-W 4-03 1117-04 zasilanie Piwnica Parter	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
	1	7.5+2.1+3.5+0.8+1.7+7.6+0.7	m	23.900	
	2	2.5+3.5+6.0	m	12.000	
	3	4.8+1.2+1.0+2*1.5	m	10.000	
	4	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
7.2		Montaż			
7.2.		Rozdzielnie			
1					
7.2.		Rozdzielnica RLB 2			
1.1					
261 d.7. 2.1. 1	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
262 d.7. 2.1. 1	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		
		0.7*1.4	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNNR 5 d.7. 0405-04 2.1. analogia 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia 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 Rozdzielnice 53x1270 RLB 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
264	d.7. kalk. własna 2.1. 1	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
265	KNR-W 4-03 d.7. 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. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	 4.000
7.2. 1.2		Rozdzielnica RA		RAZEM	4.000
266	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 1.0	m m	 1.000	 1.000
267	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 0.4*0.7	m ² m ²	 0.280	 0.280
268	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 Obudowy modułowa 2x 11 mod (wymiały 260x600 głębokość minimum 200) ,zamykana na zamek typu Master-Key rejon Kalisz rozdzielnice 260x600 RA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
269	d.7. kalk. własna 2.1. 2	Prefabrykacja 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7.2. 1.3		Licznikowe		RAZEM	4.000
270	KNR-W 4-03 d.7. 0304-02 2.1. 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	 4.000
271	KNR-W 4-03 d.7. 0509-01 2.1. analogia 3 Lm 1 Lm 2 Lm 3 Lm 4	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Montaż 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	 4.000
7.2. 1.4		Administracyjna		RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNR-W 5-08 d.7. 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
273	KNR-W 5-08 d.7. 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	
	Zawężtrzne	1	szt	1.000	
				RAZEM	5.000
274	KNR-W 5-08 d.7. 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
275	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.1. 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR-W 5-08 d.7. 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
277	KNR 5-08 d.7. 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
7.2.		Przecipożarowy wyłącznik prądu			
1.5					
278	KNNR 5 d.7. 0204-01 2.1. 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym (połączenia przycisku ppoz z wyłącznikiemw rozdzielni HDGS 3x1, 5mm ²)	m		
		2.0+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	39.500	
				RAZEM	39.500
279	KNNR 5 d.7. 0301-02 2.1. 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
280	KNNR 5 d.7. 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
281	d.7. analiza indywidualna 2.1. 5	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.		Klatka WLZ			
2					
282	KSNR 5 d.7. 0303-04 2.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² podłoże z cegły Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m		
	0	2.5+2.0+0.9+1.0	m	6.400	
	1	2.8+0.4+2.5+2.0+0.9+1.0	m	9.600	
	2	2.8+0.4+3.5+0.4+2.5+0.9+1.0	m	11.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3	2.8+0.4+3.5+0.4+3.2+2.5+0.9+1.0	m	14.700	
				RAZEM	42.200
283	KSNR 5 d.7. 0303-04 2.2	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		
	0	2.5+2.0+0.9+1.0	m	6.400	
	1	2.8+0.4+2.5+2.0+0.9+1.0	m	9.600	
	2	2.8+0.4+3.5+0.4+2.5+0.9+1.0	m	11.500	
	3	2.8+0.4+3.5+0.4+3.2+2.5+0.9+1.0	m	14.700	
				RAZEM	42.200
284	KNNR 5 d.7. 0404-05 2.2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Obudowa modułowa Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt.		
	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
285	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A	szt		
	0	2	szt	2.000	
	1	2	szt	2.000	
	2	2	szt	2.000	
	3	2	szt	2.000	
				RAZEM	8.000
286	KNR-W 5-08 d.7. 0407-01 2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt		
	0	1	szt	1.000	
	1	1	szt	1.000	
	2	1	szt	1.000	
	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	4.000
7.2.		Strych			
3					
287	KNR 4-03 d.7. 1001-09 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
	Zasilanie strychy	2.5+3.5+3.2+3.0+2.9+1.5	m	16.600	
				RAZEM	16.600
288	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.		
	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
289	KNR 4-03 d.7. 1010-09 2.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290	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.		
	strych	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 5-08 d.7. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszki inst.z tw.szt.do ścian G-K okr.60	szt.		
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR 5-08 d.7. 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
293	KNR-W 4-03 d.7. 0108-01 2.3	analogia 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		
	strych	20+2*10+4*1.5+2*1.0+3.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR-W 4-03 d.7. 0402-01 2.3 strych	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² (3 odgałęzienia) Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75 6+2	szt. szt.	 8.000	 8.000
295	KNR 5-08 d.7. 0501-02 2.3 strych	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
296	KNR-W 4-03 d.7. 0203-01 2.3 Zasilanie strychy	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie Przewód kabelkowy międz. YDY 3x1,5; 750 V 2.5+3.5+3.2+3.0+2.9+1.5+1*1.2	m m	 17.800	 17.800
297	KNR-W 4-03 d.7. 0202-01 2.3 strych	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² w rurach instalacyjnych YDYżo 3*1,5 750V 25+2*12+4*2.0+2*1.7+3.5	m m	 63.900	 63.900
298	KNR-W 4-03 d.7. 0308-02 2.3	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
299	KNR 5-08 d.7. 0504-03 2.3 Strych	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy do żarów..sufitowe z kl. WOS-100 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
300	KNR-W 4-03 d.7. 1014-01 2.3 Zasilanie strychy	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne (poz.287)*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.042	 0.042
301	KNR-W 4-03 d.7. 1012-02 2.3 Zasilanie strychy	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.287	m m	 16.600	 16.600
7.2.	4	Klatka schodowa			
302	KNR 4-03 d.7. 1001-01 2.4 0 1 2 3 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2.0+1.8+4.6+2*1.0 3.5+0.4+0.3 3.1+0.4+0.3 3.1+0.4+0.3 2.4+0.3	m m m m m	 10.400 4.200 3.800 3.800 2.700	 24.900
303	KNR 4-03 d.7. 1003-21 2.4 0 1 2 3 4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1 1 1 1 1	otw. otw. otw. otw. otw.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	 5.000
304	KNR 5-08 d.7. 0802-04 2.4 1 0 2 3 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60) 2+2+2 1+1 1+1 1+1 1+1	szt. szt. szt. szt. szt.	 6.000 2.000 2.000 2.000 2.000	 14.000
305	KNR 5-08 d.7. 0302-01 2.4 0 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60 2 1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
	4	1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
306	KNR 5-08 d.7. 0302-02 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 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
307	KSNR 9 d.7. 0301-01 2.4	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm ² ,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
308	KSNR 9 d.7. 0301-01 2.4	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm ² ,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
309	KNR 4-03 d.7. 1014-01 2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.302)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.059	
				RAZEM	0.059
310	KNR 4-03 d.7. 1012-02 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.302)*0.95	m	23.655	
				RAZEM	23.655
311	KSNR 9 d.7. 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
312	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	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
313	KNR-W 5-08 d.7. 0504-03 2.4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych OPRAWA OŚWIETLENIOWA RONDO 100W IP44 KŁOSZ PRZEZROCZYSTY LED 8W 24V	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
7.2.		Piwnica			
5					
314	KNR 4-03 d.7. 1001-01 2.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		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
315	KNR 4-03 d.7. 1003-21 2.5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korytarz pomieszczenia piwniczne	1 3	otw. otw.	1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
316 d.7. 2.5	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)	szt.		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	5 3+3	szt. szt.	5.000 6.000	
				RAZEM	11.000
317 d.7. 2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	1 3	szt. szt.	1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
318 d.7. 2.5	KNR 5-08 0302-02	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.		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	4 3	szt. szt.	4.000 3.000	
				RAZEM	7.000
319 d.7. 2.5	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V)	m		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	3.5+1.2+2.2+3.6+4.0+4*0.5+1.5+0.6+3.3+1*0.8 1.5+2.0+3.5+4.9+0.5+3*(0.4+1.5+1.0)	m m	22.700 21.100	
				RAZEM	43.800
320 d.7. 2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.314)*0.95*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.058	
				RAZEM	0.058
321 d.7. 2.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.314)*0.95	m m	 23.180	
				RAZEM	23.180
322 d.7. 2.5	KSNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V /24V, 1 biegun.	szt.		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	1 3	szt. szt.	1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
323 d.7. 2.5	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	kpl.		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	4 3	kpl. kpl.	4.000 3.000	
				RAZEM	7.000
324 d.7. 2.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa do żarówek wnet.,ścien.WOS-60,porc.	kpl.		
	korytarz pomieszczenia piwniczne	4 3	kpl. kpl.	4.000 3.000	
				RAZEM	7.000
7.2. 6		Oświetlenie zewnętrzne			
325 d.7. 2.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle podwórze	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
326 d.7. 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	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327	KNR-W 5-08 d.7. 0502-05 2.6	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	 2.000
328	KNR-W 5-08 d.7. 0301-02 2.6	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	 2.000
329	KNR-W 4-03 d.7. 0203-02 2.6 podwórze	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 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	 9.900
330	KNR-W 4-03 d.7. 1014-01 2.6	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.325*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.025	 0.025
331	KNR-W 4-03 d.7. 1012-02 2.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.325	m m	 9.900	 9.900
332	KNR-W 4-03 d.7. 0312-01 2.6	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4 Automaty zmierzchowe natynkowe Automaty zmierzchowe natynkowe WZN-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
333	KNR-W 4-03 d.7. 0403-02 2.6	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (4 odgałęzienia) Puszki z twor.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
334	KNNR 9 d.7. 0501-01 2.6 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych Naswietlacz Led 30W 230V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7.2.		Uziom			
335	KNNR-W 9 d.7. 0607-01 2.7	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
336	KNR 5-04 d.7. 1802-09 2.7	Wykonanie obejmy zaciskowej OR-100 na rure obejma uziemiająca do rur 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
337	KNR 4-03 d.7. 1001-09 2.7	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 6	m m	 6.000	 6.000
338	KNR 4-03 d.7. 0101-01 2.7	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.337	m m	 6.000	 6.000
339	KNR 4-03 d.7. 0201-05 2.7	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm2 w rurach instalacyjnych Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V 2.5+3.5	m m	 6.000	 6.000
340	KNR 5-08 d.7. 0614-02 2.7	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom kompletny fi20 ocynkowany 3m (2x1,5m) Krotność = 2 3	m m	 3.000	 3.000
341	KNR 5-08 d.7. 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	 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
342	KNR 4-01 d.7. 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
343	KNR 5-08 d.7. 0602-03 2.7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4 6+2.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
344	KNR 5-08 d.7. 0603-03 2.7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana 25x4 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR 4-01 d.7. 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
7.3		Pomiary			
346	KNR-W 4-03 d.7. 1208-01 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR-W 4-03 d.7. 1208-02 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
348	KNR-W 4-03 d.7. 1208-03 3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
349	KNR-W 4-03 d.7. 1208-04 3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 9+2	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
350	KNR-W 5-08 d.7. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNR-W 5-08 d.7. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
352	d.7. analiza indywidualna 3	Sprawdzenie dziańcia wyłącznik przeciwpożarowego (wraz z protokołem) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
353	d.7. analiza indywidualna 3	Sporządzenie schematu powykonawczych dla rozdzielni i wszystkich instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Montaż instalacji domofonowej			
354	KNNR 5 d.7. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 2.0+2.2+4.8+2.0+0.9+0.5+2.5+0.5 3.5+0.5+1.0 3.3+0.5+1.0 2.9+0.5+1.0	m m m m	 15.400 5.000 4.800 4.400	
				RAZEM	29.600
355	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 2+1+1 1+1	otw. otw. otw.	 4.000 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2	1+1	otw.	2.000	
	3	1+1	otw.	2.000	
				RAZEM	10.000
356	KNR-W 5-08 d.7. 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
	4				
	0	1	szt.	1.000	
	1	1	szt.	1.000	
	2	1	szt.	1.000	
	3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
357	KNR 4-01 d.7. 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny)	m ²		
	4	Krotność = 2 (0.2*0.25)	m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
358	KNNR 5 d.7. 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	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
359	KNNR 5 d.7. 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
	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	KNNR 5 d.7. 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm)	m		
	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
361	KNNR 5 d.7. 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 8x0,5mm	m		
	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
362	KNNR 5 d.7. 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY2x1,5 mm ²	m		
	4				
	Zasilanie do- mofonu	2.0+2.0+4.8+2.0+0.9+1.0	m	12.700	
				RAZEM	12.700
363	KNNR 5 d.7. 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
	4	poz.354*0.05*0.05	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
364	KNNR 5 d.7. 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	4	poz.354	m	29.600	
				RAZEM	29.600
365	KNNR 5 d.7. 0301-02	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.		
	4				
	0	2	szt.	2.000	
	1	2	szt.	2.000	
	2	2	szt.	2.000	
	3	2	szt.	2.000	
				RAZEM	8.000
366	KNR-W 5-08 d.7. 0405-01	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m ² (ramka metalowa pod rozmównice i panel informacyjny-	szt.		
	4				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367	KNNR 5 d.7. 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. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	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. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNNR 5 d.7. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa + zasilacz (dla 2 rozmównic)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNNR 5 d.7. 0409-02 4	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów z wystającym przyciskiem otwierania elektrozaczepu	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
371	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)	kpl. kpl.	4.000	
		poz.370		RAZEM	4.000
372	KNR-W 4-03 d.7. 0510-01 4	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR AL-01 d.7. 0304-01 4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwa do elektrozaczepu)	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
374	KNR-W 4-03 d.7. 1203-04 4	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc. odc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
375	kalk. własna d.7. 4	Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne, kod ogólny pastylki zbliżeniowe) Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
376	KNR-W 5-08 d.7. 0902-02 4	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2725.5748		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Płyty Montażowe komplene 260x400 (wraz z uchwytyami zaślepkami itp)'	szt	8.0000		8.0000			
2.	Płyty Montażowe 1060x400 (wraz z uchwytyami 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 uchwytyami 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 uchwytyami zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
11.	Płyty Montażowe komplene 360x260 (wraz z uchwytyami zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
12.	Płyty Montażowe komplene 230x56 (wraz z uchwytyami zaślepkami itp)	szt	2.0000		2.0000			
13.	Płyty Montażowe komplene 260x820 (wraz z uchwytyami zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
14.	Płyty Montażowe 360x460 (wraz z uchwytyami zaślepkami itp)	szt	1.0000		1.0000			
15.	Płyty Montażowe 360x260 (wraz z uchwytyami 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 uchwytyami zaślepkami itp)	szt	4.0000		4.0000			
28.	Płyty Montażowe 490x400 (wraz z uchwytyami 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.	drut 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 ocynkowane	kg	0.1123		0.1123			
45.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000		0.2000			
46.	kotwy stalowe	szt.	112.9283		112.9283			
47.	blachowkręty	szt.	75.5072		75.5072			
48.	kwasy solny techniczny	kg	0.0243		0.0243			
49.	silikon	dm ³	1.6647		1.6647			
50.	pienka poliuretanowa	kg	8.0999		8.0999			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	118.6878		118.6878			
52.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.9606		1.9606			
53.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	1.1426		1.1426			
54.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	31.4469		31.4469			
55.	Farba ftalowa naw.og.stos.Ftalonal-bia^a	dm ³	52.6715		52.6715			
56.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0.4691		0.4691			
57.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	88.3027		88.3027			
58.	farba silikonowa zawierająca kwarc	dm ³	7.0980		7.0980			
59.	grunt pokostowy	dm ³	38.7293		38.7293			
60.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	9.2520		9.2520			
61.	zaprawa klejowa Atlas Plus - sucha mieszanka	kg	64.5489		64.5489			
62.	folia polietylenowa	m ²	57.1200		57.1200			
63.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	20.7030		20.7030			
64.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m ³	8.6877		8.6877			
65.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2209		1.2209			
66.	wapno suchogazzone	t	1.9322		1.9322			
67.	gips budowlany	t	0.1684		0.1684			
68.	gips szpachlowy	t	0.2128		0.2128			
69.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	13.2896		13.2896			
70.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	858.2901		858.2901			
71.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	1080.2120		1080.2120			
72.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	kg	91.1273		91.1273			
73.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	87.0057		87.0057			
74.	skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe drewnopochodne	szt	1.0000		1.0000			
75.	ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	szt	1.0000		1.0000			
76.	taśma	m	12.3162		12.3162			
77.	papier ścierny w arkuszach	ark.	155.7414		155.7414			
78.	woda z rurociągu	m ³	0.4932		0.4932			
79.	Śruby stalowe ocynkowane M-8	kg	1.8000		1.8000			
80.	Rozdzielnice 1060x1270 RLB	szt.	1.0000		1.0000			
81.	rozdzielnice 530x800 RPPOŻ	szt.	1.0000		1.0000			
82.	rozdzielnice 400x800 LU 1	szt.	1.0000		1.0000			
83.	rozdzielnice 260x600 LU2	szt.	1.0000		1.0000			
84.	Rozdzielnice 660x820 RAL	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Rozdzielnice 53x1270 RLB	szt.	1.0000		1.0000			
86.	rozdzielnice 260x600 RA	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Transformator 230/24V 630VA	szt.	2.0000		2.0000			
88.	Przełącznik faz	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Automaty schodowe modułowe 24V	szt.	2.0000		2.0000			
90.	Wyłącznik Mocy minimum 160A 3P	szt.	1.0000		1.0000			
91.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 160 A NH00 RBK	szt.	2.0000		2.0000			
92.	Centrala domofonowa z zasilaczem	szt.	3.0000		3.0000			
93.	Unifon z wystającym przyciskiem otwierania elektrozaczepu	szt	11.0000		11.0000			
94.	Oprawa lampa z numerem budynku IP54	szt.	1.0000		1.0000			
95.	LED 5W 230V	szt.	1.0000		1.0000			
96.	Naswietlacz Led 30W 230V	szt.	2.0000		2.0000			
97.	Oprawa do żarówek wnet.,ścien.WOS-100,porc.	szt	25.0000		25.0000			
98.	OPRAWA OŚWIETLENIOWA RONDO 100W IP44 KŁOSZ PRZEŻROCZYSTY	szt	13.0000		13.0000			
99.	LED 8W 24V	szt.	13.5200		13.5200			
100.	Żarówka warsztatowa, 24V, 25W	szt	26.0000		26.0000			
101.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25A	szt.	14.2800		14.2800			
102.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt.	1.0200		1.0200			
103.	Wkładka bezp.topik."NEOZED"D02Wt,25A,380V	szt	40.1700		40.1700			
104.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V /24V, 1 biegun.	szt	14.2800		14.2800			
105.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V, przycisk z podświetlaniem 24V	szt	12.2400		12.2400			
106.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	2.0000		2.0000			
107.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B- 2	szt	3.0000		3.0000			
108.	Ogranicznik przepięć klasy c	szt	4.0000		4.0000			
109.	Rozłącznik izolacyjny modułowy 40A 1P FR301	szt	2.0000		2.0000			
110.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	22.0000		22.0000			
111.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	29.0000		29.0000			
112.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	11.0000		11.0000			
113.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
114.	Przycisk przeciwpożarowy SP 22 Wc-11-n	szt	2.0400		2.0400			
115.	Automaty zmiernicowe natynkowe WZN-1	szt	2.0000		2.0000			
116.	Gniazda na szynie TH35 .2P+Z,10/16A,250 V	szt	1.0200		1.0200			
117.	Puszka z tw.p/t prost.uniwi.i odg.PO 75x75	szt	8.1600		8.1600			
118.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	szt	10.2000		10.2000			
119.	Puszki inst.z tw.szt.do ścian G-K okr.60	szt	1.0200		1.0200			
120.	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor,2,5 mm2	szt	10.2000		10.2000			
121.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	23.4600		23.4600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą'	szt	34.6800		34.6800			
123.	Odgaleźniki izol.n/t 5-torowe,50mm2,kompl.	szt	1.0000		1.0000			
124.	Odgaleźniki izol.n/t 5-torowe,LZ 35/16 mm2 z osłoną montowane na TH35	szt	4.0000		4.0000			
125.	Odgaleźniki izol.n/t 1-torowe,95mm2,kompl.	szt	2.0000		2.0000			
126.	Odgaleźniki izol.n/t 5-torowe,35mm2,kompl.	szt	2.0000		2.0000			
127.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	m	53.0400		53.0400			
128.	rury winidurowe karbowane o śr. do 21 mm	m	11.9600		11.9600			
129.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 16	m	180.4400		180.4400			
130.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 20	m	104.4160		104.4160			
131.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 25	m	236.6000		236.6000			
132.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 40	m	1.4071		1.4071			
133.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 63	m	17.6800		17.6800			
134.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RBSpec.25	m	7.7844		7.7844			
135.	wsporniki ścienne	szt.	26.7650		26.7650			
136.	Tablice licznikowe bez wyposażenia 3/1f	szt	15.0000		15.0000			
137.	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-22 do U-28	szt	107.1000		107.1000			
138.	Szyna wyrównawcza 7x25mm2 + 1x10mm + 1x płaskownik	szt.	2.0000		2.0000			
139.	końcówki kablowe	szt.	31.2000		31.2000			
140.	Oznaczenie wszystkich części rozdzielni naklejkami'	szt	57.0000		57.0000			
141.	główna szyna uziemiająca	szt	1.0000		1.0000			
142.	szyna uziemiająca	m	1.0000		1.0000			
143.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	20.0000		20.0000			
144.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 750 V	m	20.0000		20.0000			
145.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	132.2400		132.2400			
146.	Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V	m	902.2000		902.2000			
147.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	186.6800		186.6800			
148.	Przewód miedziany LY 35 mm2, 750 V	m	65.0000		65.0000			
149.	Przewód miedziany LY 95 mm2, 750 V	m	33.4000		33.4000			
150.	Przewód miedziany LY 10 mm2, 750 V	m	224.6000		224.6000			
151.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	11.4400		11.4400			
152.	Przewód miedziany LY 4 mm2, 750 V	m	18.0000		18.0000			
153.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	387.7120		387.7120			
154.	Przewód kabelk ogniotrwały HDGS 3x1,5mm2	m	43.6800		43.6800			
155.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 2x 1,5;0,6/1kV	m	45.9680		45.9680			
156.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	46.9040		46.9040			
157.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x2x0,50 mm	m	50.9600		50.9600			
158.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x2x0,50 mm	m	120.4320		120.4320			
159.	ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	3.0000		3.0000			
160.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	204.0000		204.0000			
161.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt	16.0000		16.0000			
162.	kołki rozporowe	szt.	21.1560		21.1560			
163.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	22.0864		22.0864			
164.	koszt renowacji drzwi	kpl	1.0000		1.0000			
165.	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.elekr. 0,5 t	m-g	13.8254		
3.	Samochcd 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.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.3853		
				RAZEM	

Słownie: