

PRZEDMIAR ROBÓT

ZAŁĄCZNIK NR 4

I.p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
ROZBIÓRKI					
1	KNR 19-01 0529-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpiówka Obmiar $16 \times 8,5 + 10,1 \times 8,50 + 4,5 \times (2,45 \times 2 + 5,9 \times 0,5) + 3,5 \times 2,95 = 267,50 \text{ m}^2$	m2	267,50	
2	KNR 19-01 0529-04	Oczyszczenie dachówek	szt	2600	
	KRN 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	108,80	
3	KRN 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	32,0	
4	KRN 4-01 0535-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	12,0	
5	KRN 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	32,00	
6	KNR W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z PCV Obmiar: $12,9 + 23,35 + 10,3 + 10,24 + 12,23 + 8,82 = 77,84 \text{ m}^2$	m2	77,84	
7	Kalkulacja własna	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	t	2,5	
1. NADBUDOWA BUDYNKU					
1.1. ŚCIANY PODDASZA					
1.1.1	KNR-W 2-02 0111-04	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, wełna 10 cm, cegła klinkierowa pełna 12 cm - licówka obmiar = $(16 + 16) \times 2,4 = 76,800 \text{ m}^2$	m2	76,800	
1.1.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr. I ceg. z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 4szt	szt	4	
1.1.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe stos. desk. obw. do przekr. do 8 Obmiar = $1,5 \times 4 \times 0,24 \times 0,24 = 0,323 \text{ m}^3$	m3	0,323	
1.1.4	Kalkulacja własna	Wykonanie z cegły klinkierowej nadproży i podokienników Obmiar = $2 \times 4 \times 1,5 = 12 \text{ mb}$	mb	12	
1.1.5	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian (od wewnątrz) Obmiar: $2 \times 4,50 \times 2,3 + (15,0 + 4,63 + 11,0) \times 0,5 + (4,76 + 3,0) \times 1,80 \times 0,5 \times 2 + 3,76 \times 2,30 = 58,631 \text{ m}^2$	m2	58,631	
1.1.6	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Obmiar: $4 \times 58,631 = 234,52 \text{ szt}$	szt	234,52	
1.1.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi metoda lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Obmiar: $58,631 \text{ m}^2$	m2	58,631	
1.1.8	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 5,6m	m	5,6	
1.1.9	KNR-W 2-02 0212-11	Stropy wieńce monolityczne na ścianach wewn. B-15 obmiar = $18,6 \times 0,24 \times 0,24 = 1,071 \text{ m}^3$	m3	1,071	
1.2. ZBROJENIE					
1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $20,24 \times 0,001 = 0,020 \text{ t}$	t	0,020	
1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $57,18 \times 0,001 = 0,057 \text{ t}$	t	0,057	

1.3. DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE					
1.3.1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 0.323m ³ drew.	m ³ drew.	0,323	
1.3.2	KNR-W 4-01 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 6/18cm o dł 5,30m z tarcicy nasyc. Obmiar 15*5,30 = 79.50m	m	79.50	
1.3.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie i zastrzały zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.918*0.162 = 1.080m ³	m ³	1.080	
1.3.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS M-2 obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108.800	
1.3.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108.800	
1.3.6	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108.800	
1.3.7	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. 16-24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108.800	
1.3.8	KNR-W 2-02 0513-04	Anal. Pokrycie dachów dachówką - holenderka ceramiczna w koronkę obmiar = (2,0+4,8)*16 = 108.800m ²	m ²	108.800	
1.3.8.a	KNR-W 2-02 0513-04	Anal. Pokrycie dachów dachówką - holenderką ceramiczną w koronkę, dachówka z rozbiórki obmiar = 10,1x8,50+4,5x(2,45x2+5,9x0,5)+3,5x2,95= 131,50m ²	m ²	131.50	
		Lawy kominiarskie obmiar: 8,0+0,8+1,0=9,80m <i>Uwaga: nakłady zawarte w poz. 1.3.8 i poz. 1.3.8.a</i>	m	9.80	
1.3.9	KNR-W 2-02 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - dodatek za uszczelnienie zaprawą obmiar = 108,80+131,50 = 240,50m ²	m ²	240.30	
1.3.10	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 32m ²	m ²	32	
1.3.11	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 32m	m	32	
1.3.12	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4szt.	szt.	4	
1.3.13	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 6*4 = 24.000m	m	24.000	
1.3.14	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 5szt.	szt.	5	
1.3.15	NNRNKB 202 0521-09	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanałizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką obmiar = 5szt.	szt.	5	
1.3.16	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 32*0.46 = 14.720m ²	m ²	14.720	
1.3.17	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 26m	m	26	
1.3.18	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie wyłazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 0.8*0.8 = 0.640m	m	0,640	
1.3.19	KNR 0-15 0526-02	analogia Osadzenie okien w połaci dachowej-wyłaz przeniesienie obmiar = 1szt	szt	1	
1.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE					
1.4.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.9+1.6 = 5.500m ²	m ²	5,500	
1.4.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (z wełną mineralną) obmiar = (2.60+1.10+1.50+1.10+3.40+1.5+0.90+2.10+1.9+1.10+3.40+3.40+ 1.9+1.50+1.10)*2.30 = 65.550m ²	m ²	65,550	

		w tym płyty wodoodporne: obmiar $2 \times (1,9 + 0,9 + 2 \times 1,20 - 0,12 + 1,9 + 0,9 + 2,6 + 1,0 + 1,0) \times 2,3 - 4 \times 2,0 \times 0,8 = 22,856 \text{m}^2$			
1.4.3	KNR-W 2-02 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych obmiar = 14szt	szt	14	
1.4.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm Obmiar = $16,0 \times 5,0 + 5,0 \times 6,0 + 3,0 \times 9,1 = 137,30 \text{m}^2$	m2	137,30	
1.4.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa gr.10cm Obmiar = 137,30m2	m2	137,30	
1.5. STOLARKA OKIENNA					
1.5.1	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 obmiar = $1,10 \times 1,05 \times 4 = 4,620 \text{m}^2$	m2	4,620	
1.5.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie podokienników dł. ponad 1 m z PCV obmiar = 4szt	szt	4	
1.5.3	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa obmiar = 4,62m2	m2	4,62	
1.6. STOLARKA DRZWIOWA					
1.6.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = $1,8 \times 7 = 12,600 \text{m}^2$	m2	12,600	
1.6.2	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,25 m2 fabrycznie wykończone obmiar = $1,8 \times 6 = 10,800 \text{m}^2$	m2	10,800	
1.6.3	KNR 2 1103-01	analogia Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych-ppoż 0,5h obmiar = $1,8 \times 1 = 1,800 \text{m}^2$	m2	1,800	
1.6.4	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie obmiar = 14szt.	szt.	14	
1.6.5	KNR 4-01 0411-08	analogia Osadzenie - progów drzwiowych obmiar = 14szt.	szt.	14	
1.6.6	Kalkulacja własna	Wymiana drzwi wejściowych drewnianych na drewniane 180x220 obmiar = 1 kpl	kpl	1	
1.7. POSADZKI PODDASZA					
1.7.1	KNR 2 0603-04	analogia Izolacje z płyt OSB jednowarstwowe obmiar = 12,2m2	m2	12,20	
1.7.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 12,2m2	m2	12,2	
1.7.3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe gr 2 mm (np. typu TARKETT) obmiar = 119,75m2	m2	119,75	
1.8. ELEMENTY KOWALSKO - ŚLUSARSKIE					
1.8.1	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0,1 m2 obmiar = 5szt.	szt.	5	
1.9. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE					
1.9.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 18,3m2	m2	18,3	
1.9.2	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 22,3m	m	22,3	
1.9.3	KNR-W 2-02 2008-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m2	76,80	
1.9.4	KNR-W 2-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na	m2	117,45	

	2006-01	rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 12,84+2*4,01+2*9,17+14,71+15,25+10,01+9,93+12,0+16,35=117,45m ² W tym płyty wodoodporne obmiar: 2*4,01+2,30=10,32m ²			
1.9.5	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykle kat.III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szer.15cm obmiar = 9.87m ²	m ²	9.87	
1.9.6	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 76.8+65.55*2 = 207.900m ²	m ²	207.900	
1.9.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 117.45m ²	m ²	117,45	
1.10. MALOWANIE WEWNĘTRZNE					
1.10.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 76.8+65.55*2 + 117,45 = 325.35m ²	m ²	325,35	
1.10.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 325,350m ²	m ²	325,35	
1.10.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow. nierówności Obmiar: 180,29+49,45=229,74m ²	m ²	229,74	
1.10.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 2*(4,63+4,38+2,42*2+2,42*2,36+4,75*2)*2,30+0,5*(4,57+4,50)- (4,57+13,5)*2,30-0,80*2,0*3=180,290m ²	m ²	180,29	
1.10.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 180,290m ²	m ²	180,29	
1.10.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: 10,01+9,93+2,30+3,0*(4,57+4,50) = 49,45m ²	m ²	49,45	
1.10.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: = 49,45m ²	m ²	49,45	
2. BRANŻA SANITARNA					
2.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1 d.1	KNR 0-13 0129-01	analogia Rurociągi PE o śr. 15 mm obmiar = 25 m	m	25	
2 d.1	KNR 0-13 0129-01	analogia Rurociągi PE o śr. 20 mm obmiar = 14m	m	14	
3 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar =12 szt.	szt.	12	
4 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar =3 szt.	szt.	3	
5 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 39 m	m	39	
6 d.1	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8szt.	szt.	8	
7 d.1	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur	szt.	4	

	0130-02	stalowych o śr. nominalnej 20 mm	obmiar – 4 szt.			
8 d.1	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	3		
		obmiar – 3 szt.				
9 d.1	KNR 0-31 0111-01	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	1		
		obmiar – 1 szt.				
10 d.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	2		
		obmiar – 2 szt.				
2. WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA						
11 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22		
		obmiar – 22 m				
12 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34		
		obmiar – 34 m				
13 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
		obmiar – 6szt.				
14 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
		obmiar = 3szt.				
15 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
		obmiar = 3szt.				
16 d.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		
		obmiar – 1szt.				
17 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4		
		obmiar – 4 szt.				
18 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
		obmiar = 3 szt.				
19 d.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
		obmiar – 1szt.				
20 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy sztucznego na ścianie	szt.	1		
		obmiar – 1szt.				
21 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
		obmiar = 3 kpl.				
22 d.2	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	3		
		obmiar = 3 kpl.				
23 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	2		
		obmiar = 2 kpl.				
3. BRANŻA ELEKTRYCZNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	417.000		
		obmiar = 417 m				
2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	86.000		
		obmiar = 86 m				
3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	170		
		obmiar = 170szt				
4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	58.000		
		obmiar = 58 szt.				
5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	13		
		obmiar – 13 szt.				
6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne wtynkowe jednobiegunowe	szt.	7		
		obmiar = 7 szt.				
7	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe wtynkowe	szt.	18		
		obmiar – 18szt.				
8	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe schodowe	szt.	2		
		obmiar – 2 szt.				
9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.	65		
		obmiar = 65 szt.				

10	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemiением 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² szczelne obmiar = 7 szt.	szt.	7	
11	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK 2 A obmiar = 1 kpl.	kpl.	1	
12	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg licznikowa 3-faz obmiar = 1 szt.	szt.	1	
13	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TM obmiar = 1 szt.	szt.	1	
14	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1 szt.	szt.	1	
15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.	2	
16	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.	1	
17	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.	1	
18	KNNR 5 0511-06	analogia Oprawy świetlówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-wg doboru inwestora obmiar = 28kpl.	kpl.	28	
19	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane-wg doboru inwestora obmiar = 4 kpl.	kpl.	4	
20	KNNR 5 0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmę obmiar = 4 szt.	szt.	4	
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28 pomiar	pomi ar	28	
22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	pomi ar	2	
23	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomi ar	1	
24	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 20 pomiar	pomi ar	20	
25	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomi ar	1	
26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.	1	
27	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.	1	
28	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.	1	
29	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.	8	
30	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 próba	prób	1	
31	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 8 prób	prób	8	
32	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.	12	
33	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 110m	m	110	
34	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar=110m	m	110	
35	Kalkulacja własna	Instalacja co elektryczna - przewód YDYżo 3x2,5mm ² L= 125mb - grzejniki elektryczne: 1kW – 6szt; 1,5kW-2szt; 0,6kW – 3szt - gniazda 2P+Z/16A – 11 szt. - badania i pomiary instalacji	kpl	1	
36	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż instalacji odgromowej, Badania i pomiary	kpl	1	