

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zadaszania na łącznik między budynkiem gimnazjum a salą gimnastyczną  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Gimnazjalno-Szkolny, ul. Słoneczna 8, dz.nr 190/7, 48-140 Branice  
INWESTOR : GMINA BRANICE  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice  
BRANŻA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2013r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.01.2013r

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Dariusz Kozłowski*

UPR. BUD. NR 178/86/OP

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA ZADASZENIA NA ŁĄCZNIK MIĘDZY BUDYNKIEM GIMNAZJUM A SALĄ GIMNASTYCZNA</b>					
1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (pozostawić do ponownego ułożenia) $(0.50*10.61)+(0.50*4.40)+(0.50*2.65)*2+(0.50*1.70)+(0.50*13.00)+(0.50*4.40)+(0.50*2.65*2)+(0.50*1.70)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.205</b>
2	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (do wywiezienia i utylizacji) $(3.52*15.70)+(1.70*2.65*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.274</b>
3	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km (wywóz płyt chodnikowych)  $64.274*0.05$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.214</b>
4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (częściowe skucie schodów zewnętrznych przy wejściu do szkoły podstawowej-spcznik i jeden stopień schodowy) $(1.24*3.24)*0.25+(0.32*3.24)*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.108</b>
5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (częściowe skucie schodów zewnętrznych przy wejściu do budynku gimnazjum-dwa stopnie schodowe i spocznik) $(0.28*3.30)*0.10+(1.00*2.72)*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.772</b>
6	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km  $1.108+0.772$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
7	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km (kat.gr.III) (wykop ze skarpmi)  $18.10*(0.50+0.50)*1.10+15.71*(0.50+0.50)*1.10+((2.65*0.25*2*1.10)+(1.20*0.35*1.10))*2+1.00*0.25*1.10*2+2.40*0.40*1.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.636</b>
8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (pod ławy fundamentowe)  $(18.10*0.50*0.10)*2+((2.65*0.25*0.10)*2+(1.20*0.35*0.10))*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.159</b>
9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  $(18.10*0.50*0.40)*2+((2.30*0.25*1.00)*2+(1.70*0.35*1.00))*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.730</b>
10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (strzemiona d=6mm do ław fundamentowych co 30cm)  $((18.10/0.30)*1.20*0.222)*2+((2.30/0.30)*1.00*0.222)+((1.20/0.30)*1.10*0.222)*0.001$	t t	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  $((18.10*4*2)+((3.00*4*2)+(1.70*4))*2)*0.888*0.001$	t t	0.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.183</b>
12	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  $(18.10*0.50)*2+((2.65*0.25)*2+(1.20*0.35))*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.590</b>
13	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (ściana fundamentowa z bloczków betonowych gr. 24cm)  $18.10*0.24*0.67*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.821</b>
14	S 215 1000- 05 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm ("przepusty" przez łącznik 3 szt.)  $3.60*3$	m m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
15	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (izolacja pozioma ściany fundamentowej z bloczków betonowych)  $18.10*0.24*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.688	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.688</b>
16	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (wykonanie podwaliny żelbetowej o wymiarach 25x40cm, na ścianie fundamentowej z bloczków betonowych) $0.25*0.40*18.10*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
17	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (strzemiona d=6mm podwaliny żelbetowej) $((18.10/0.30)*1.16*0.222)*2*0.001$	t t	0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
18	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (pręty główne 6 szt. d=12mm podwaliny żelbetowej) $((18.10*6*0.888)*2)*0.001$	t t	0.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.193</b>
19	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie (tynkowanie ścian fundamentowych) $(19.10*(0.67+0.40))*2+((19.10+16.71)*(0.67+0.30))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.610</b>
20	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa $((19.10*0.67)*2)+((19.10+16.71)*(0.67+0.30))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.330</b>
21	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu $1.70*2.75*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.350</b>
22	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $8.30*0.001*2$	t t	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
23	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (zbrojenie schodów żelbetowych d=12mm) $47.70*0.001*2$	t t	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
24	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (ściany boczne schodów żelbetowych) $2.30*0.25*0.30*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.690</b>
25	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów piaskiem $((0.30+0.25)*19.10)+((0.30*19.10)+(0.25*16.71))*1.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.454</b>
26	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (piasek pod podkład betonowy pod posadzkę) $2.82*19.10*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.772</b>
27	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $2.82*19.10*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.386</b>
28	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $((18.10*2.30)-(1.50*2.30)-(1.6*1.45*2))*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.080</b>
29	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (nadproża nad otworami drzwiowymi 2xL19/180 x 2) $1.80*2*2$	m m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
30	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych (demontaż drzwi aluminiowych wejściowych do budynku gimnazjum oraz szkoły podstawowej - 2 szt.; pozostać do ponownego montażu) $1.50*2.10*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
31	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (montaż uprzednio zdemontowanych drzwi aluminiowych) $1.50*2.10*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (drzwi do budynku gimnazjum oraz do szkoły podstawowej przeszklone o odporności p.poż. EI30) 1.50*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
33	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.60*1.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.280</b>
34	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych, długości ponad 1 m 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (19.10*2+2.82*2)*2.50-(4*1.50*2.10)-(4*1.60*1.45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.720</b>
36	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2.82*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.862</b>
37	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (styropian gr. 5cm) 2.82*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.862</b>
38	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro 2.82*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.862</b>
39	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 2.82*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.862</b>
40	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 19.10+19.10+2.82+2.82-(1.50*4)	m m	37.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.840</b>
41	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (ściany wewnętrzne) 19.10+19.10+2.82+2.82-(1.50*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.840</b>
42	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (malowanie sufitu) 19.10*2.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.862</b>
43	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (docieplenie poniżej poziomu terenu styropianem fundamentowym) ściany (19.10*0.60)+(16.71*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.486</b>
44	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (docieplenie ścian powyżej poziomu terenu) ściany (19.10*3.00)+(16.71*3.00)-(1.60*1.45*4)-(1.50*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
45	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (1.60+1.45+1.45)*4*0.15+(2.10+2.10+1.50)*2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
46	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.60+1.45+1.45)*4+(2.10+2.10+1.50)*2	m m	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
47	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach na wysokość 220 cm (19.10+16.71)*2.20-(1.50*1.73*2)-(1.60*0.88*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.960</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej (parapety zewnętrzne) 1.70*0.25*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
49	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową (19.10+16.71)*3.20-(1.60*1.45*4)-(1.50*2.10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.012</b>
50	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
51	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Docieplenie stropodachu styropapą gr. 10cm 3.55*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.805</b>
52	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 3.55*19.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.805</b>
53	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (19.10*2+3.60*2)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.080</b>
54	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 19.10+16.71	m m	35.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.810</b>
55	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 3.10*4	m m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
56	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej (płytki antypoślizgowe, mrozoodporne na schodach zewnętrznych) 1.70*2.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.010</b>
57	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2.70*2*2	m m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
58	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (1.00*10.61)+(1.00*4.40)+(1.00*2.65)*2+(1.00*1.70)+(1.00*13.00)+(1.00*4.40)+(1.00*2.65*2)+(1.00*1.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.410</b>
59	KNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (płyty chodnikowe z robiorzki) (0.50*10.61)+(0.50*4.40)+(0.50*2.65)*2+(0.50*1.70)+(0.50*13.00)+(0.50*4.40)+(0.50*2.65*2)+(0.50*1.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.205</b>

## PRZEDMIAR

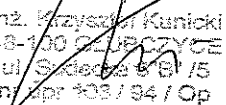
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zadaszenia na łącznik między budynkiem gimnazjum a salą gimnastyczną  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Gimnazjalno-Szkolny, ul. Słoneczna 8, dz.nr 190/7, 48-140 Branice  
INWESTOR : GMINA BRANICE  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Kunicki  
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.01.2013

  
inż. Krzysztof Kunicki  
48-100 OLUBCZYCE  
ul. Słoneczna 8/8/15  
nr Zpr 103/14/Op

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
3	KNNR 5 0407-03	Przełącznik bistabilny PB300	szt.		
4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
11	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
12	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
14	KNR-W 5- 08 0117-02	Montaż przepustów rurowych o śr. do 21 mm w ścianie	szt		
15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
19	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa LED	kpl.		
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		