

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna i baterie	kpl.		
			2	kpl.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
			6	kpl.	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych i demontaż skrzydeł drzwiowych $0.6*2.0*2+0.8*2.0*3+0.8*1.2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8.160
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
4	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $1.25*2.0*2+(1.76+1.57)*3.15$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	15.490
				<b>RAZEM</b>	<b>15.490</b>
5	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka trzonu lkuchennego $2.2*1.25*0.8$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.200
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
6	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $4.1*5.9+1.95*1.5+2.05*1.5+4.3*2.0$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	38.790
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $4.1*5.9+1.5*2.05+1.95*1.5+4.3*2.0$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	38.790
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $(5.9+4.1)*2*2.0-2*0.8*2.0-1.6*2*2.0-2.2*0.8$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	28.640
				<b>RAZEM</b>	<b>28.640</b>
9	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-pomiędzy świetlicą a stołówką dla okna podawczego $0.9*1.2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.080
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
10	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-demontaż	szt.		
			2	szt.	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu $15.33*0.17+2.5+66.22*0.02+38.79*0.06+0.9*1.2*0.17$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.942
				<b>RAZEM</b>	<b>8.942</b>
12	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km 8.942	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.942
				<b>RAZEM</b>	<b>8.942</b>
13	KNR 4-01 0108-19	Opłata za składowanie gruzu 8.942	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.942

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.942</b>
14	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (5.9+4.1)*2*1.15+(1.5*4+4.0*2)*1.55+(4.3+2.0)*2*1.55+ 5.9*4.1+1.5*4+4.3*2-1.76*1.65*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.308</b>
15	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (4.3+2.0)*2*1.6+(1.5*4+4.0*2)*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.560</b>
16	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 38.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
17	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 94.308-38.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.518</b>
18	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.9*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
19	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na zamurowaniach oraz po rozbiórce kuchni 1.0*1.3*2+2.2*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.580</b>
20	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm po rozbiórce ścianek działowych 3.15*2+2.1*2	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
21	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków 94.308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.308</b>
22	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 38.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
23	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko 38.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
24	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (5.9+4.1)*2*2.0-0.9*2.0*2-0.8*1.2-1.65*0.6*2+0.7*0.35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
26	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" ścian i sufitów pod malowanie i układanie płytek 42.56+34.44+94.308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.308	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>171.308</b>
27	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami " UNI GRUNT" - ściany od strony świetlicy  5.9*4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.780</b>
28	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane  (2.0*2+0.9)*3+2.0*2+0.7	m  m	  19.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>
29	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowa- nymi  34.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
30	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami UNI GRUNT" - powierzchnie poziome-pod posadzki  38.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
31	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES antypoślizgo- wych  38.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.790</b>
32	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES  (5.9+4.1)*2-0.8*2	m  m	  18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
33	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian sufitów 94.308+24.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.088</b>
34	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykoń- czone z klamkami i szydami i zamkami 0.8*2.0*3+0.6*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania 42.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.560</b>
36	NNRNKB 202 1026-02	(z.VI) Okno podawcze z kształtowników aluminiowych białe, z parapetem o wym. 50x80 cm(dolna część okna podnoszona do góry) 0.8*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
37	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o wym 14x21 cm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 90 mm - na ścianach budynku z korkowaniem odpływu 3.15*2	m  m	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 3.15	m m	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
40	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z wieszakami i odpowietrznikami-CV 22 600/1600 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z wieszakami i odpowietrznikami-CV 22 600/1000 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne z korpusem i głowicą o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 4	kpl. kpl.	4.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych dopasowanie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrze- wania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 2-02 2004-01	Obud.pionu kanalizacyjnego płytami gips.-karton.na rusz- tach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 0.75*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.363</b>
55	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ŚWIETLICY SZKOLNEJ ORAZ STOŁÓWKI P.S.P. w m. STARY GÓZD  
ADRES INWESTYCJI : PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA w m. STARY GÓZD  
INWESTOR : GMINA STARA BŁOTNICA  
ADRES INWESTORA : STARA BŁOTNICA 46; 26-806 STARA BŁOTNICA  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Rejmak  
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-15

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-15

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Modernizowana świetlica szkolna i stołówka w PSP w m. Stary Gózd</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR-W 4-03 d.1 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw szlucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda wtykowe 230V i 400V	szt.		
		5+1	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
9	KNR 4-03 d.1 1008-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienna, przypodłogowe i ścienna) przykręcane do cegły - listwa elektroinstalacyjna typu MKE 15 x 25 mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
11	KNNR 5 d.1 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 - YDYżo 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - przewód elektryczny wpięty do głównego obwodu oświetleniowego zasilającego oprawy oświetleniowe pomieszczeń stołówki i pokoju biurowego.	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.f. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5 d.1 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 - YDYżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - przewód elektryczny wpięty do głównego obwodu gniazd wtykowych zasilających gniazda wtykowe w modernizowanych pomieszczeniach stołówki i pokoju biurowego.	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3 x 4 mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
15	KNR-W 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4+2	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - analogia oprawa oświetleniowa typu plafoniera Modena Mini LED 19W 4000K kolor biały, mocowane do sufitu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - analogia oprawa typu LATTE IP 54 LED 46W 4000K 5800 lm, prostokątna 1160 x 160 mocowana do sufitu.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych - gniazdo wtykowe typu 2 x 2P + Z; 250V z ramką podwójną.	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR-W 5-08 d.1 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4-03 d.1 0301-02	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 60 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa rozdzielni z tworzywa 1 x 12 p/t IP 40 z drzwiami białymi z listwami N + PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B10A 6kA - B S301	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B16A 6kA - B S301	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciepoważeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo - prądowy typu 2P 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FR 1P 32 A - FR301	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>