

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Etap2 - Remont łazienek w Szkole Podstawowej w Leżnicy Małej; Gmina Łęczycza  
ADRES INWESTYCJI : 99-100 Leżnica Mała 36, Szkoła Podstawowa  
INWESTOR : Gmina Łęczycza  
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczycza, ul. M.Konopnickiej 14  
BRANŻA : budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacława Błaszczuk  
DATA OPRACOWANIA : 2010-01-04

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-01-04

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek w technologii tradycyjnej, układ ścian nośnych podłużny, stropy międzykondygnacyjne DZ-3, ściany nośne z cegły silikatowej, wyposażony w instalację wodociagową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, elektryczną.

Powierzchnia zabudowy : 1086,7 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa : 1676,8 m<sup>2</sup>

Kubatura : 6721,0 m<sup>3</sup>.

Inwestycja polega na :

Remont sanitariatów na parterze i piętrze budynku w zakresie :

- wymiany posadzek z okładzinami
- wykonania licowania ścian z płytek ceramicznych
- wyburzenia i wykonania nowych ścian działowych kabin wc
- wymiany instalacji kanalizacji sanitarnej
- wymiany instalacji wodociagowej
- wymiany instalacji elektrycznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SANITARIATY I i II P. W BUDYNKU SZKOŁY.</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAZOWE INSTALACJI SANITARNYCH.</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0230-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - PIONÓW KANALIZACYJNYCH  (3.60+0.30+3.20)*6	m  m	  42.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0234-13 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm  6.00	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0233-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm  17+6+3	szt.  szt.	  26.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0233-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  11+6	szt.  szt.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową  17.00	kpl.  kpl.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 4-02 d.1. 0235-01 1	Demontaż pisuaru  3.00	kpl.  kpl.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 4-02 d.1. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm  6.00	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki  11+6	kpl.  kpl.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  17.00	szt.  szt.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  (3.60+0.30+3.20)*6	m  m	  42.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
11	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  5.91+4.44+4.67+5.91+2.89+2.67+3.88+1.68	m  m	  32.050	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.050</b>
12	KNR 4-02 d.1. 0131-01 1	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm  3.00+17.00	szt.  szt.	  20.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	d.1. analiza indywidualna 1	Oplata za wywiezienie i utylizację osprzętu sanitarnego i rur z rozbiórek.  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE.</b>			
14	KNR 4-04 d.1. 0504-01 2	Rozebranie posadzek jednolitych lastrykowych  10.9+12.7+2.0+20.7+20.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 0404-07 2 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych w sanitariatach  (4.44+1.18*4+4.67+1.18*4+2.67+1.53*2+2.72+1.0)*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0354-04 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  8.00	szt.  szt.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-15 2 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwi- robetonowych i żelbetowych na odległość 10 km  67*0.10+61.60*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.240	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
18	d.1. analiza indy- 2 widualna	Opłata za wysypisko  8.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.240	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
<b>1.3</b>		<b>POSADZKI I OKŁADZINY.</b>			
19	KNR 0-29 d.1. 0635-01 3	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU- PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - sanitariaty  67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
20	KNR 0-29 d.1. 0640-03 3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - sanitariaty  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
21	KNNR 2 d.1. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - PODWÓJNA Krotność = 2  67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
22	KNNR 2 d.1. 0602-03 3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - sanitariaty parter  67.00-43.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
23	KNNR 2 d.1. 1202-01 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm  67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
24	KNNR 2 d.1. 1202-03 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubo- ści o 30 mm - pogrubienie do 5 cm Krotność = 3 67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
25	KNNR 2 d.1. 1208-01 3	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet  67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
26	KNNR 2 d.1. 1208-02 3	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - pogrubienie do 5 mm Krotność = 3 67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
27	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
28	KNNR 2 d.1. 1209-03 3 uwaga p.tab.	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - metoda nieregul- arna - płytki wielobarwne 67.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
<b>1.4</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW.</b>			
29	KNR K-04 d.1. 0101-05 4	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.86*2+1.68*2+3.88*2+1.86*2-3*0.8*2.0+2.13*2+2.89*2+2.13*2+2.67*2-3*0.8*2.0+2.22*2+0.86*2-0.8*2.0)*3.25+(1.87*2+5.91*2+4.44*2+2.16*2-3*0.8*2.0+4.67*2+2.16*2+4.67*2+1.84*2-3*0.8*2+1.15*2+2.16*2-0.8*2)*3.58$	m <sup>2</sup>	289.849	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.849</b>
30	KNR AT-12 d.1. 0101-01 4	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach	m <sup>2</sup>		
		289.849	m <sup>2</sup>	289.849	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.849</b>
31	KNR 0-14 d.1. 2012-02 4	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		67.00	m <sup>2</sup>	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
32	KNNR 2 d.1. 0805-02 4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej - glazura do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>		
		$(1.86*2+1.68*2+3.88*2+1.86*2-3*0.8*2.0+2.13*2+2.89*2+2.13*2+2.67*2-3*0.8*2.0+2.22*2+0.86*2-0.8*2.0)*2.0+(1.87*2+5.91*2+4.44*2+2.16*2-3*0.8*2.0+4.67*2+2.16*2+4.67*2+1.84*2-3*0.8*2+1.15*2+2.16*2-0.8*2)*2.00$	m <sup>2</sup>	168.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.040</b>
33	KNNR 2 d.1. 0805-07 4	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		$(1.86*2+1.68*2+3.88*2+1.86*2-3*0.8*2.0+2.13*2+2.89*2+2.13*2+2.67*2-3*0.8*2.0+2.22*2+0.86*2-0.8*2.0)+(1.87*2+5.91*2+4.44*2+2.16*2-3*0.8*2.0+4.67*2+2.16*2+4.67*2+1.84*2-3*0.8*2+1.15*2+2.16*2-0.8*2)+2.0*40$	m	164.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.020</b>
34	KNNR 2 d.1. 0802-06 4	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
		289.849-168.04+67.00	m <sup>2</sup>	188.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.809</b>
35	KNNR 2 d.1. 1401-05 4	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		188.809	m <sup>2</sup>	188.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.809</b>
36	KNNR 7 d.1. 0703-01 4 analogia	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup> - ścianki działowe - kabin w sanitariatach	m <sup>2</sup>		
		$(4.44+1.18*4+4.67+1.18*4+2.67+1.53*2+2.72+1.0)*2.20+1.1*2.2+1.0*2.2$	m <sup>2</sup>	66.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.220</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ.</b>			
37	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36*1.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$4.67+5.91+4.44+5.91+1.24+2.22+1.68+3.88+2.89+2.67$	m	35.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.510</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$5*3.25+5*.30+5*3.58$	m	35.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.650</b>
40	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5*2.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
41	KNR 2-15 d.1. 0115-01 5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNR 2-15 d.1. 0107-01 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-15 d.1. 0112-01 5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  5.00*2	szt.  szt.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-15 d.1. 0112-02 5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm  5.00	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 2-15 d.1. 0112-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm  4.00	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 2-15 d.1. 0112-04 5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm  5.00	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR 2-15 d.1. 0110-04 5	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)  36+35.51+35.65+12.5	m  m	  119.660	  <b>119.660</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>119.660</b>
48	KNR 4-01 d.1. 0336-02 5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  119.66	m  m	  119.660	  <b>119.660</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>119.660</b>
49	KNR 2-15 d.1. 0121-01 5	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3  3.000	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 2-15 d.1. 0121-01 5	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3  1.00	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-01 d.1. 0324-03 5	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  119.66	m  m	  119.660	  <b>119.660</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>119.660</b>
52	KNR 4-01 d.1. 0333-21 5	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  5.00	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR 4-01 d.1. 0323-05 5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  5.00	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.6</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ.</b>			
54	KNR 2-15 d.1. 0205-04 6	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  (3.60+0.30+3.20)*6	m  m	  42.600	  <b>42.600</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
55	KNR 2-15 d.1. 0205-02 6	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  17+6+3+11+6	m  m	  43.000	  <b>43.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  6.00	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  17.00	podej.  podej.	  17.000	  <b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18.00	podej. podej.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 17.00	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 18.00	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1. 0234-01 6	Pisuariypojedyncze z płuczką 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 6	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 17.00	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 6	Wpusty podłogowe PCV z kratką ze stali nierdzewnej 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNR 4-01 d.1. 0336-02 6	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42.60+43.00	m m	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
65	KNR 4-01 d.1. 0324-03 6	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 85.60	m m	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
66	KNR 4-01 d.1. 0333-21 6	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 4-01 d.1. 0323-05 6	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>			
68	KNNR N003- d.1. 0304-010 7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej,z otynkowaniem 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
69	KNNR N005- d.1. 0404-010 7	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR N005- d.1. 0407-010 7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR N005- d.1. 0407-03010 7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR N005- d.1. 0407-030 7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR N005-d.1. 0103-010 7	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74	KNNR N005-d.1. 1207-010 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
75	KNNR N005-d.1. 1208-010 7	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80.00	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
76	KNNR N005-d.1. 1208-050 7	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.08	m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
77	KNNR N005-d.1. 0203-010 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNNR N005-d.1. 0203-010 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNNR N005-d.1. 0205-010 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
80	KNNR N005-d.1. 0205-010 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNNR N005-d.1. 0301-110 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		10.00	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR N005-d.1. 0302-010 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNNR N005-d.1. 0302-05010 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
		4.00	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR N005-d.1. 0306-020 7	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR N005-d.1. 0306-030 7	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR N005-d.1. 0308-050 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNNR N005-d.1. 0511-060 7	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88	KNNR N005-d.1.0511-060 7	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR N005-d.1.1301-010 7	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		3.00	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNNR N005-d.1.1304-050 7	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR N005-d.1.1304-060 7	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNNR N005-d.1.1305-010 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1.00	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 1321-d.1.0301-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.1.0407-02 7	Rozłącznik izolacyjny (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR N003-d.1.0304-010 7	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
96	KNNR N005-d.1.0404-010 7	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR N005-d.1.0407-010 7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR N005-d.1.0407-03010 7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR N005-d.1.0407-030 7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy	szt		
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR N005-d.1.0103-010 7	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
101	KNNR N005-d.1.1207-010 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		110.00	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
102	KNNR N005-d.1.1208-010 7	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.00	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
103	KNNR N005-d.1. 1208-050	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
7		0.11	m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
104	KNNR N005-d.1. 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
7		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNNR N005-d.1. 0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
7		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNNR N005-d.1. 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
7		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
107	KNNR N005-d.1. 0205-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
7		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
108	KNNR N005-d.1. 0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
7		12.00	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNNR N005-d.1. 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
7		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNNR N005-d.1. 0302-05010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
7		6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNNR N005-d.1. 0306-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
7		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR N005-d.1. 0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
7		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNNR N005-d.1. 0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
7		3.00	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNNR N005-d.1. 0511-060	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W	kpl		
7		15.00	kpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
115	KNNR N005-d.1. 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
7		3.00	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNNR N005-d.1. 1304-050	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
7		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR N005-d.1. 1304-060	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR N005- d.1. 1305-010 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1.00	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 1321- d.1. 0301-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0407-02 7	Rozłącznik izolacyjny (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE.</b>			
121	KNR-W 4-01 d.1. 0310-05 8	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		16*8	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
122	KNR 4-01 d.1. 1212-23 8	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników żebrowych	m		
		1.5*4	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	KNR-W 4-02 d.1. 0522-01 8 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m - w celu wykonania okładzin ściennych	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>