

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Jędrzychowicach Budowa instalacji centralnego ogrzewania wraz z kotłownią gazową, instalacją gazową LPG oraz rurociągiem preizolowanym I etap budowy  
ADRES INWESTYCJI : Kowalewo nr 62a, dz. nr Ew 081202\_5, Szlichtyngowa- ob. wiejski. obręb 0005 Kowalewo.  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Jędrzychowicach  
ADRES INWESTORA : Kowalewo 62a, 67-407 Szlichtyngowa  
BRANŻA : Sanitarna - przyłącza + roboty budowlane w kotłowni

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącza ciepłe CPV 45330000-9.</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	<b>0119-03</b>	(26+38.5+10.0)/1000	km	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	(26+38.5+10.0)*0.9*1.05	m <sup>3</sup>	70.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.403</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-02</b>	(26+38.5+10.0)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	13.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.410</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-02</b>	(26+38.5+10.0)*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	10.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.058</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-04</b>	26*0.9*0.46+48.5*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	32.589	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.589</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-04</b>	10.06+32.59	m <sup>3</sup>	42.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.650</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-02</b>	Krotność = 9 42.65	m <sup>3</sup>	42.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.650</b>
8	<b>wycena in-</b>	Oplata za utylizację ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>dywidualna</b>	42.65	m <sup>3</sup>	42.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.650</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-05</b>	(70.40+13.41)-42.65	m <sup>3</sup>	41.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.160</b>
10	<b>KNR-W 2-20</b>	Montaż rur preizolowanych podwójnych HD 2x40/160/2x40x3,7	m		
d.1	<b>0501-03</b>	26	m	26.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
11	<b>KNR-W 2-20</b>	Montaż rur preizolowanych podwójnych HD 2x50/200/2x50x4,6	m		
d.1	<b>0501-04</b>	38.5+10	m	48.500	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
12	<b>KNR 2-28</b>	Montaż końcówek gumowych dla rur podwójnych 160/2	kpl.		
d.1	<b>0405-02</b>	2	kpl.	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR 2-28</b>	Montaż końcówek gumowych dla rur podwójnych 200/2	kpl.		
d.1	<b>0405-03</b>	3	kpl.	3.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNR 2-28</b>	Przejście ściennie 160	kpl.		
d.1	<b>0405-02</b>	2	kpl.	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR 2-28</b>	Przejście ściennie 200	kpl.		
d.1	<b>0405-03</b>	3	kpl.	3.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa 40x3,7/ 11/4"	szt.		
d.1	<b>0430-05</b>				
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Złączka przejściowa 50x4,6/ 11/4"	szt.		
d.1	<b>0430-06</b>				
	<b>analogia</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	<b>0411-05</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	<b>0411-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>KNR 2-20</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłowniczych o śr.do 150 mm	m		
d.1	<b>0207-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		26+38.5+5.0	m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
22	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	<b>0219-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		26+38.5+5.0	m	69.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b>	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0519-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		(0.9*0.89*0.9)+(0.9*0.9*1.4)	m <sup>3</sup>	1.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.855</b>
24	<b>KNR 2-20</b>	Podłoże betonowe kanałów,komór i punktów stałych o grub.do 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0101-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		(0.9*0.9*0.15)*2	m <sup>3</sup>	0.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Osadzenie przykryć studni z blachy stalowej w studzienkach i komorach	szt		
d.1	<b>0529-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Przyłącze wodociągowe CPV 45232150-8</b>					
26	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	<b>0119-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		35/1000	km	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
27	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		35*0.9*1.45	m <sup>3</sup>	45.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.675</b>
28	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0307-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		35*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		35*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
30	<b>KNNR 4</b>	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		(35*0.9*0.33)	m <sup>3</sup>	10.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.395</b>
31	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0205-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		3.15+10.40	m <sup>3</sup>	13.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.550</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 13.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.550</b>
33	<b>wycena indywidualna</b>	Oplata za utylizację ziemi z wykopów 13.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.550</b>
34	<b>KNNR 1</b> <b>0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (45.68+6.3)-13.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.430</b>
35	<b>KNNR 1</b> <b>0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 35*(1.65+0.15)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
36	<b>KNNR 11</b> <b>0307-01</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm 39	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
37	<b>KNNR 4</b> <b>1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 39/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
38	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 39/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
39	<b>KNNR 4</b> <b>1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 39/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
40	<b>KNNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 39	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
41	<b>KNNR 4</b> <b>0132-02</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	<b>KNNR 8</b> <b>0112-06</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Kotłownia - roboty budowlane CPV 45215500-2</b>					
43	<b>KNNR-W 3</b> <b>0501-01</b>	Rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu dachówką karpiówką podwójnie 6	m <sup>2</sup> poł. m <sup>2</sup> poł.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	<b>KNNR-W 3</b> <b>0515-02</b>	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки 15.792	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.792</b>
45	<b>KNNR-W 3</b> <b>0515-05</b>	Rozebranie stropów drewnianych - podsufitka z desek nieotynkowanych 15.792*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.584</b>
46	<b>KNNR-W 3</b> <b>0515-08</b>	Rozebranie stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 27.9	m m	27.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>
47	<b>KNNR 4-01</b> <b>0329-05</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 3.05*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.122	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.122</b>
48	<b>KNNR-W 3</b> <b>0702-01</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych szt.1	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L19	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
50	<b>KNNR 3</b> d.3 <b>0702-06</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych	m <sup>2</sup>		
		2.050	m <sup>2</sup>	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
51	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>1104-01</b>	Montaż ościeżnic stalowych "100"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNNR-W 3</b> d.3 <b>0606-02</b>	Obróbka okien i drzwi	m		
		8.2	m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
53	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1114-07</b> analogia	Montaż parapetów okiennych zewnętrznych z blachy ocynk. powlekanej	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
54	<b>KNNR-W 3</b> d.3 <b>0801-02</b>	Rozebranie posadzki z cegły o grub. 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		7.05*2.24	m <sup>2</sup>	15.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.792</b>
55	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
56	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
57	d.3 <b>kalk. własna</b>	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
58	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		15.79*0.36	m <sup>3</sup>	5.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.684</b>
59	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		15.79*0.2	m <sup>3</sup>	3.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.158</b>
60	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		15.79*0.1	m <sup>3</sup>	1.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.579</b>
61	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>0604-01</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		15.79*2	m <sup>2</sup>	31.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.580</b>
62	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>0602-03</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		15.79	m <sup>2</sup>	15.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.790</b>
63	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>1201-01</b>	Wykonanie posadzki betonowej gr. 8 cm z betonu C 16/20	m <sup>3</sup>		
		15.79*0.08	m <sup>3</sup>	1.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.263</b>
64	<b>KNNR 2</b> d.3 <b>1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		15.79	m <sup>2</sup>	15.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.790</b>
65	<b>KNR 0-12</b> d.3 <b>1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		7.05+7.05+2.24+2.24	m	18.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.580</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)  (7.05+2.24+2.25)*0.4*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.385	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.385</b>
67 d.3	<b>KNNR 2 0101-01</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (7.05+2.24+2.24)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.459	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.459</b>
68 d.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.042	t  t	  0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
69 d.3	<b>KNNR 2 0107-01</b>	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  (7.05+2.24+2.24)*0.4*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.384</b>
70 d.3	<b>KNNR 2 0604-01</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  5.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.770</b>
71 d.3	<b>KNNR 2 0701-02</b>	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.12 cegły  (2.24+2.24+7.05)*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.978</b>
72 d.3	<b>KNNR 2 0101-07</b>	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych  7.05*2.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.792</b>
73 d.3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.51	t  t	  0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
74 d.3	<b>KNNR 2 0107-07</b>	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  7.05*2.24*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.369</b>
75 d.3	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach  7.05*2.6+2.24*2.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.978</b>
76 d.3	<b>KNR 2-02 0803-06</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na stropach i podciągach  7.05*2.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.792</b>
77 d.3	<b>KNR-W 2-02 0830-04</b>	Szpachlowanie tynków ścian i sufitów gładzią szpachlową  45.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.770</b>
78 d.3	<b>KNNR 2 1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 29.98+15.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.770</b>
79 d.3	<b>KNR 4-01 0726-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80 d.3	<b>KNR 0-33 0128-01</b>	Malowanie elewacji farbą silikatową  7.6*2.6+3.2*2.6+3.2*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
81 d.3	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - opaska wokół budynku 3.1*0.3+3.10*0.3+8.20*0.3+1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.570</b>
82 d.3	<b>KNNR 6 0106-02</b>	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - opaska wokół budynku 4.32+1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.570</b>
83 d.3	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem gr.15 cm po zagęszczeniu wraz z pielęgnacją 4.32+1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.570</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3	<b>KNNR 6</b> <b>0204-06</b>	Nawierzchnie opaski z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm 4.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	 <b>4.320</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
85 d.3	<b>KNNR 2</b> <b>1202-06</b>	Wykonanie spocznika przed drzwiami zewnętrznymi 1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.250	 <b>2.250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
<b>4 Instalacje elektryczne w kotłowni CPV 45310000-3</b>					
86 d.4	<b>KNNR 5-18</b> <b>1106-02</b>	Wypust oświetleniowy wykonany przewodem YDY pżo 3x1,5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 5-18</b> <b>1106-03</b>	Wypusty na gniazda wykonane przewodem YDYpżo 3x2,5mm2 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 11	m m	 11.000	 <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
89 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 16	m m	 16.000	 <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
90 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe LED 18 IP- 65 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe plafon z czujnikiem ruchu hermetyczne 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0404-03</b>	Montaż rozdzielnic bezpiecznikowej RWN-1X12 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0407-02</b>	Wyłącznik różnicowy 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1002-06</b>	Linia wykonana przewodem YKY 3x4 mm2 na linie stalowej 20	m m	 20.000	 <b>20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	 <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 27	m m	 27.000	 <b>27.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
99 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane 3	kpl. kpl.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącza ciepłne CPV 45330000-9.				0.00	0.00	0.00
2	Przyłącze wodociągowe CPV 45232150-8				0.00	0.00	0.00
3	Kotłownia - roboty budowlane CPV 45215500-2				0.00	0.00	0.00
4	Instalacje elektryczne w kotłowni CPV 45310000-3				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	Vat						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł