

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku dydaktycznego II etap (roboty wykończeniowe)  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Rolniczych w Studzieńcu  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b> <b>0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	3.836		
2	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr 5cm na zaprawie bez siatki metal.	m <sup>2</sup>	10.368		
3	<b>KNR 2-02</b> <b>0120-01</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4ceg.	m <sup>2</sup>	58.4		
4	<b>KNR 2-02</b> <b>0120-09</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m <sup>2</sup>	58.4		
5	<b>KNR 2-02</b> <b>0123-02</b>	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów cegłami gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>	38.08		
6	<b>KNNR 2 0801-03</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>	913.959		
7	<b>KNR 2-02</b> <b>0810-06</b>	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m <sup>2</sup> o szer.20cm	m <sup>2</sup>	32.48		
8	<b>KNNR 2 0801-04</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>	396.23		
9	<b>KNNR 2 0801-05</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych	m <sup>2</sup>	39.738		
10	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b>	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	41		
11	<b>KNR 2-17</b> <b>0104-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4.8		
12	<b>KNR 2-02</b> <b>1513-07</b>	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.ponad 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8		
13	<b>KNR 2-17</b> <b>0156-02</b>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.	4		
14	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-02</b>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapet długości 1,8m	szt	25		
15	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	2.244		
16	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>	2.244		
17	<b>KNNR 2 0601-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	89.331		
18	<b>KNNR 2 0602-03</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 5cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	23.34		
19	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	407.278		
20	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	407.278		
21	<b>KNNR 2 0602-03</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	384.838		
22	<b>KNNR 2 0603-01</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	407.278		
23	<b>KNNR 2 1208-01</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>	283.387		
24	<b>KNNR 2 1208-02</b>	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	283.387		
25	<b>KNNR 2 1206-02</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>	283.387		
26	<b>KNNR 2 1206-07</b>	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	283.387		
27	<b>KNNR 2 1206-06</b>	Listwy do posadzek przyścienne drewniane	m	202.98		
28	<b>KNNR 2 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>	119.178		
29	<b>KNR 2-02</b> <b>1120-05</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	26.61		
30	<b>KNR 2-02</b> <b>1121-05</b>	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	25.856		
31	<b>KNR 2-02</b> <b>1122-08</b>	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	13.86		
32	<b>KNNR 2 1301-01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m	17.96		
33	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	152.538		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	<b>KNNR 2 1401-06</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	1498.336		
35	<b>KNNR 2 1401-06</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	193.242		
36	<b>KNNR-W 3 1007-06</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej - malowanie ościeżnic drzwiowych metalowych	m <sup>2</sup>	6.2		
37	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>	9.9		
38	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.	1		
39	<b>KNR 4-01 0354-08</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	3.75		
40	<b>KNR 4-01 0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	2.311		
41	<b>KNR 4-01 0711-01</b>	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>	8.15		
42	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	9.8		
43	<b>KNNR 2 0701-07</b>	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm - oddzielenie piętra od parteru	m <sup>2</sup>	7.19		
44	<b>KNNR 2 0801-03</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów - oddzielenie piętra od parteru	m <sup>2</sup>	7.19		
45	<b>KNNR 2 1104-01</b>	Montaż ościeżnic stalowych - ościeżnica z demontażu	szt.	1		
46	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	29.75		
47	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	30.31		
48	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-demontaż istniejącej wełny	m <sup>2</sup>	401.005		
49	<b>KNR 2-02 0613-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa - istniejąca wełna	m <sup>2</sup>	401.005		
50	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - izolacja poddasza	m <sup>2</sup>	417.573		
51	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	21.532		
52	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	29.298		
<b>Razem dział ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>2 ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE</b>						
53	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	1.796		
54	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	1		
55	<b>KNR 2-02 1219-07</b>	Skrobaczki do obuwia	szt.	1		
56	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - cokolik sciany dociskowej	m <sup>2</sup>	6.6		
57	<b>KNNR 2 0504-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	11		
58	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy-parapety	m <sup>2</sup>	13.032		
59	<b>KNNR 2 0504-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	21.72		
<b>Razem dział ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
60	<b>KNR 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	945		
61	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku-OMY 3x1,5mm2	m	380		
62	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - OMY4x1,5mm2	m	190		
63	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3x2,5mm2	m	275		
64	<b>KNR 5-08 0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 5x4mm2	m	15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	20		
66 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-02</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - UTP 2x0,5mm <sup>2</sup>	m	8		
67 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	10		
68 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0108-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10		
69 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0204-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	10		
70 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	415		
71 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0809-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	322.5		
72 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	125		
73 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	72.5		
74 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8.5		
75 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9		
76 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5		
77 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	7		
78 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	41.5		
79 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	1		
80 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	5		
81 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3		
82 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	3		
83 d.3	<b>kalk. własna</b>	Aparaty do pozycji 24, Rozdzielnia TT, T1, T2	szt.	1		
84 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	161		
85 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0508-02</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych - oprawa PK 109	szt.	20		
86 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0508-02</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych - BNK 120	szt.	8		
87 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0508-02</b> <b>analogia</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -przelotowych - BNK 120 Awaryjna	szt.	5		
88 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - OKN 236	szt.	45		
89 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar	3		
90 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar	20		
91 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	140		
92 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	140		
93 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	140		
94 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0601-02</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z betonu	szt.	12		
96 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0606-02</b>	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	90		
97 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	90		
98 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0620-03</b>	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	1		
99 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-05</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	10		
100 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-platekownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	12		
101 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	6		
<b>Razem dział INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>4 INSTALACJA WOD-KAN</b>						
102 d.4	<b>KNNR 4 0208-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	63.5		
103 d.4	<b>KNNR 4 0208-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14		
104 d.4	<b>KNNR 4 0208-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	55.5		
105 d.4	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
106 d.4	<b>KNNR 4 0211-02</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
107 d.4	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
108 d.4	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
109 d.4	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	8		
110 d.4	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	5		
111 d.4	<b>KNNR 4 0218-03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5		
112 d.4	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
113 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-04</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	25		
114 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15		
115 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
116 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	19		
117 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0106-04</b> analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	1.685		
118 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	1.685		
119 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.685		
120 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	25		
121 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0326-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15		
122 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	15		
123 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0203-08</b>	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.228		
124 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0535-07</b> analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.	1		
125 d.4	<b>KNNR 4 0106-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	<b>KNNR 4 0106-03</b> d.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
127	<b>KNNR 4 0106-02</b> d.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48.5		
128	<b>KNNR 4 0106-01</b> d.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62		
129	<b>KNNR 4 0410-01</b> d.4 <b>analogia</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	2		
130	<b>KNR 4-01 0330-06</b> d.4	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1		
131	<b>S-215 0600-01</b> d.4 <b>analogia</b>	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	188		
132	<b>KNNR 5 0102-05</b> d.4 <b>analogia</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	188		
133	<b>KNNR 4 0115-03</b> d.4 <b>analogia</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
134	<b>KNNR 4 0115-01</b> d.4	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52		
135	<b>KNNR 4 0115-09</b> d.4	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
136	<b>S-215 0500-01</b> d.4	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	24		
137	<b>S-215 0500-01</b> d.4 <b>analogia</b>	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	16		
138	<b>KNNR 4 0126-04</b> d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	86		
139	<b>KNNR 4 0127-01</b> d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
140	<b>KNNR 4 0127-04</b> d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	188		
141	<b>KNNR 4 0128-02</b> d.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	188		
142	<b>KNNR 4 0135-01</b> d.4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
143	<b>KNNR 4 0137-02</b> d.4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
144	<b>KNNR 4 0138-03</b> d.4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2		
145	<b>KNNR 4 0142-02</b> d.4	Szafki hydrantowe wnękowe	kpl.	1		
146	<b>KNNR 4 0130-01</b> d.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
147	<b>KNR 4-01 0336-01</b> d.4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35		
148	<b>KNR 4-01 0339-02</b> d.4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	29		
149	<b>KNR 4-01 0208-03</b> d.4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4		
150	<b>KNR 4-01 0326-01</b> d.4	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	35		
151	<b>KNR 4-01 0326-04</b> d.4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	29		
152	<b>KNR 4-01 0203-08</b> d.4	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.048		
153	<b>KNR 4-01 0106-04</b> d.4 <b>analogia</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	1.251		
154	<b>KNR 4-01 0108-11</b> d.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	1.251		
155	<b>KNR 4-01 0108-12</b> d.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.251		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział INSTALACJA WOD-KAN</b>						
<b>5 INSTALACJA C.O.</b>						
156	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0419-03</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo VKO 22 600/1000 6 szt VKO 22 600/1200 5 szt VKO 22 600/1400 2 szt VKO 22 600/1600 1 szt VKO 22 600/1800 1 szt VKO 22 900/ 400 1 szt VKO 22 900/ 800 1 szt C 22 600/1200 2 szt	kpl.	18		
157	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19		
158	<b>S-215 0400-01</b> d.5	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	40		
159	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0422-01</b>	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	3		
160	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0415-01</b>	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.	2		
161	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	17		
162	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
163	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0410-03</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	2		
164	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	35		
165	<b>S-215 0800-01</b> d.5	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	434.5		
166	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32		
167	<b>KNR 2-15</b> d.5 <b>0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	25		
168	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>1212-28</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	57		
169	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	38		
170	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	434.5		
171	<b>KNR-W 2-15</b> d.5 <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	57		
172	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0330-07</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	3.52		
173	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.613		
174	<b>KNR 4-01</b> d.5 <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	0.613		
<b>Razem dział INSTALACJA C.O.</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: