

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i nadbudowa budynku ochotniczej straży pożarnej  
ADRES INWESTYCJI : Majdów Gmina Szydłowiec dz. nr. 591/3  
INWESTOR : Gmina Szydłowiec  
ADRES INWESTORA : Plac Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRACE ZIEMNE</b>			
1	d.1. kalk. własna	rozebranie istniejącej konstrukcji wraz z wykopami pod fundamenty	kpl.		
1	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1. 0259-02	2	1.600	t	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
3	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-03	2	(14.325*0.75*2+12.96*0.75*2+5.94*3*0.35+5.26*0.35*2+2.56*0.35*2+1.355*0.35)*0.1	m <sup>3</sup>	5.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.311</b>
4	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C15/20 (B20)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-01	2	(14.325*0.75*2+12.96*0.75*2+5.94*3*0.35+5.26*0.35*2+2.56*0.35*2+1.355*0.35)*0.4	m <sup>3</sup>	21.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.245</b>
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C15/20 (B20)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0204-01	2	(1.50*1.5*4+2*2*4)*0.60	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE MUROWANE</b>			
6	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0101-05	3	analogia	m <sup>3</sup>	26.760	
		(14.325*0.25*2+12.96*0.25*2+5.94*3*0.25+5.26*0.25*2+2.56*0.25*2+1.355*0.25)*0.75+(1.50*1.50*4+2*2*4)*0.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.760</b>
<b>1.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
7	NNRNKB	Izolacje poziome przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii fundamentowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0618-01	4	Krotność = 2 14.325*0.25*2+12.96*0.25*2+5.94*3*0.25+5.26*0.25*2+2.56*0.25*2+1.355*0.25+1.50*1.50*4+2*2*4	m <sup>2</sup>	47.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.346</b>
8	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0306-05	4	(14.325*0.25*2+12.96*0.25*2+5.94*3*0.25+5.26*0.25*2+2.56*0.25*2+1.355*0.25)*2+(1.50*1.50*4+2*2*4)*2	m <sup>2</sup>	94.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.693</b>
9	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0306-07	4	poz.8	m <sup>2</sup>	94.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.693</b>
10	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styropianowych XPS gr 12cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0207-04	4	14.32*1.2*2+20.68*1.2+1.35*1.2+5.94*1.2	m <sup>2</sup>	67.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.932</b>
11	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1. 0207-01	4	poz.10	m <sup>2</sup>	67.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.932</b>
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>POSADZKA</b>			
12	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1103-03	1	191.07	m <sup>3</sup>	191.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.070</b>
13	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z betonu C10/15 (B-15)	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-01	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(52.3+54.27+50.12+4.04+5.63+9.96+3.97+6.52+1.4+2.86)*0.2$	m <sup>3</sup>	38.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.214</b>
14	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		$(52.3+54.27+50.12+4.04+5.63+9.96+3.97+6.52+1.4+2.86)$	m <sup>2</sup>	191.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.070</b>
15	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		191.07	m <sup>2</sup>	191.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.070</b>
16	KNNR 2 d.2. 0604-01 1	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	191.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.070</b>
17	KNR-W 2-02 d.2. 1104-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		191.07-52.3-54.27-50.12	m <sup>2</sup>	34.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.380</b>
18	KNR-W 2-02 d.2. 1104-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		34.38	m <sup>2</sup>	34.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.380</b>
19	KNR-W 2-02 d.2. 1101-07 analogia 1	Posadzka betonowa w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		$(52.3+54.27+50.12)*0.15$	m <sup>3</sup>	23.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.504</b>
20	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.9	t	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
<b>2.2</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
21	NNRNKB d.2. 202 0188c-207	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		$(14.25+21.28+5.51+8.50+8.74+12.78+1.35)*3.80$	m <sup>2</sup>	275.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.158</b>
22	KNR-W 2-02 d.2. 0208-05 2	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 (B25)	m <sup>3</sup>		
		$4*0.40*0.40*4.20+0.4*0.5*4*4.2$	m <sup>3</sup>	6.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.048</b>
23	KNR-W 2-02 d.2. 1907-05 2	Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m <sup>3</sup>		
		$(14.25+21.28+5.51+8.50+8.74+12.78)*0.40*0.40$	m <sup>3</sup>	11.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.370</b>
24	KNR-W 2-02 d.2. 0132-01 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR-W 2-02 d.2. 0132-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR-W 2-02 d.2. 0132-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1.5*2*7+2.1*2+1.2*8$	m	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
27	KNR-W 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		$12.80*2*0.40*0.40$	m <sup>3</sup>	4.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.096</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  0.850	t  t	  0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
<b>2.3</b>		<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>			
29	KNR-W 2-02 d.2. 0127-03 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  (4.71+2.32*2-0.8*2*3+1.09*2*2-0.8*2*2)*3.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.556</b>
30	KNR-W 2-02 d.2. 0108-01 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm  (4.71*2+5.7)*3.6-0.9*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.032</b>
<b>2.4</b>		<b>STROP</b>			
31	KNR-W 2-02 d.2. 0217-02 4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - stemplowanie wys. 4.65 m  14.32*12.60+5.26*8.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.458</b>
32	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  2.350	t  t	  2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
33	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  580.45/1000 534.65/1000	t  t t	  0.580 0.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.115</b>
<b>3</b>		<b>PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>POSADZKA</b>			
34	KNR-W 2-02 d.3. 0608-03 1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  11.26+18.38+4.76+162.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.530</b>
35	KNNR 2 d.3. 0604-01 1	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.530</b>
36	NNRNKB d.3. 202 1125-01 1	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.530</b>
37	KNR-W 2-02 d.3. 1116-07 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.530</b>
<b>3.2</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
38	NNRNKB d.3. 202 0188c-2 07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem (14.25+21.28+5.51+8.50+8.74+12.78+1.35)*3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  231.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.712</b>
39	KNR-W 2-02 d.3. 1907-05 2	Wieńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem  (14.25+21.28+5.51+8.50+8.74+12.78)*0.40*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.370</b>
40	KNR-W 2-02 d.3. 0210-03 2	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12  12.80*2*0.40*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.096</b>
41	KNR-W 2-02 d.3. 0132-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.5*2*12+2.8*2	m  m	  41.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
42	KNR-W 2-02 d.3. 0132-01 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  15	szt  szt	  15.000	  <b>15.000</b>
43	KNR-W 2-02 d.3. 0132-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.3. 0208-05 2	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu  4*0.30*0.30*3.20+4*0.3*0.5*3.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.072	  <b>3.072</b>
45	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  0.800	t  t	  0.800	  <b>0.800</b>
<b>3.3</b>		<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>			
46	KNR-W 2-02 d.3. 0108-01 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm  4.67*3.2-2.1*2+4.35*3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.664	  <b>24.664</b>
<b>3.4</b>		<b>STROP</b>			
47	KNR-W 2-02 d.3. 0217-02 4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  14.32*12.60+5.26*8.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.458	  <b>225.458</b>
48	KNR-W 2-02 d.3. 0220-04 4	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm  8.74*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.110	  <b>13.110</b>
49	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  2.150	t  t	  2.150	  <b>2.150</b>
<b>3.5</b>		<b>SCHODY</b>			
50	KNR-W 2-02 d.3. 0219-02 5	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  1.5*2.6*3+1.3*2.6*4	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  25.220	  <b>25.220</b>
51	KNR-W 2-02 d.3. 0219-06 5	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 1.5*2.6*3+1.3*2.6*4	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  25.220	  <b>25.220</b>
52	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0.8	t  t	  0.800	  <b>0.800</b>
<b>4</b>		<b>PODDASZE</b>			
<b>4.1</b>		<b>POSADZKA</b>			
53	KNR-W 2-02 d.4. 0608-03 1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 2cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  117.21-5.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.810	  <b>111.810</b>
54	KNNR 2 d.4. 0604-01 1	Izolacja z folii polietylenowej - pozioma podposadzkowa  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.810	  <b>111.810</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>111.810</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	NNRNKB d.4. 202 1125-01 1	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu " Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.810</b>
<b>4.2</b>		<b>ŚCIANY NOŚNE</b>			
56	NNRNKB d.4. 202 0188c- 2 07	Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 21.98*4+5.51*3.5*0.5+8.64*0.6+1.3*10*2+12.64*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  179.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.307</b>
57	KNR-W 2-02 d.4. 1907-05 2	Wieżce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem  (5.51+8.64+8.93+14.25)*0.24*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
58	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  450/1000	t  t	  0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
59	KNR-W 2-02 d.4. 0119-01 2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD o wysokości do 4.5 m  8.93*2.5+4.54*2.5+3.96*2.5+8.61*2.5+3.96*2.5-0.9*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.600</b>
60	KNR-W 2-02 d.4. 0132-01 2	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61	KNR-W 2-02 d.4. 0132-02 2	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 2-02 d.4. 0132-05 2	Otworki w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych  1.2*5	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR-W 2-02 d.4. 0612-05 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na suchu ocieplenie dachu  299.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.720</b>
64	NNRNKB d.4. 202 2028-04 2	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu  299.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.720</b>
<b>5</b>		<b>DACH</b>			
<b>5.1</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>			
65	KNNR 2 d.5. 0402-05 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe  9*10	m  m	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
66	KNNR 2 d.5. 0402-06 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe  7.5*13+2.5*42+3*10	m  m	  232.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.500</b>
67	KNNR 2 d.5. 0402-01 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny  14.25+21.28+5.51+8.50+8.74+12.78	m  m	  71.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.060</b>
68	KNNR 2 d.5. 0402-04 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętka  7.5*28	m  m	  210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 2 d.5. 0402-02 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie  60	m  m	  60.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
70	KNNR 2 d.5. 0402-03 1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy  14*3.5	m  m	  49.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
71	KNNR 2 d.5. 0402-01 1 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska okapowa  75	m  m	  75.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
72	KNNR 2 d.5. 0403-02 1	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  (13.24+7.75)*0.5*6.5+14.25*8+(14.25+8)*0.5*8+(2+3.7)*2*0.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.718	  
				<b>RAZEM</b>	<b>299.718</b>
<b>5.2</b>		<b>IZOLACJE</b>			
73	KNR AT-09 d.5. 0103-02 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m  299.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>299.720</b>
<b>5.3</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE</b>			
74	NNRNKB d.5. 202 0535-04 3	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach  299.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  299.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>299.720</b>
<b>5.4</b>		<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE - RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>			
75	KNR-W 2-02 d.5. 0522-04 4	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 150mm z tworzywa sztucznego PVC  14.25+8.48+8	m  m	  30.730	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.730</b>
76	KNR-W 2-02 d.5. 0529-03 4	Rury spustowe okrągłe o średnicy 100mm z tworzywa sztucznego PVC  5*7.50+2*1.50	m  m	  40.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
77	KNR-W 2-02 d.5. 0514-02 4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  0.75*88.99+0.75*4.90*4<pas podrynnowy> 0.75*88.99+0.75*4.90*4<pas nadrynnowy> 0.75*8.22*2<wiatrownica>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  81.443 81.443 12.330	  
				<b>RAZEM</b>	<b>175.216</b>
<b>6</b>		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>PODŁOGI</b>			
78	KNR AT-23 d.6. 0206-03 1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm  4.04+5.63+9.96+3.97+6.52+1.4+2.86+162.13+7.76+18.38+2.6*1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.350	  
				<b>RAZEM</b>	<b>234.350</b>
79	KNR AT-23 d.6. 0301-04 1	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 1.50*0.26*28+1.40*0.26*28	m  m	  21.112	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.112</b>
80	KNR AT-23 d.6. 0303-05 1	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienko- warstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm poz.79	m  m	  21.112	  
				<b>RAZEM</b>	<b>21.112</b>
81	KNR-W 2-02 d.6. 1122-01 ana- 1 logia	Posadzki z deszczutek na klej  117.21-5.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.810	  
				<b>RAZEM</b>	<b>111.810</b>
<b>6.2</b>		<b>TYNKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2-02 d.6. 0801-01 2	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach gr do 15mm  11.94*2*3.6+13.7*2*3.6-3.5*3.5*2+4.71*5*3.6+5.7*4*3.6+1.09*6*3.6+2.32*6*3.6+11.94*2*3.2+13.59*2*3.2+8.8*2*3.2+4.67*2*3.2+4.3*3.32*2+21.98*2.5+8.64*0.8+5.51*2.5+4.54*2.5*2+4.54*1+3.96*3*2.5+8.93*1+8.93*2.5*2+8.61*2.5*2+8.61*1+3.96*3*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  946.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>946.293</b>
83	KNR-W 2-02 d.6. 0801-03 2	Tynki wewnętrzne gipsowe wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach gr do 10mm  162.13+18.38+7.76+52.3+54.27+50.12+4.04+9.96+3.97+6.52+1.4+2.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  373.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.710</b>
<b>6.3</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIENNE</b>			
84	KNR AT-22 d.6. 0204-03 3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm  160.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.500</b>
<b>6.4</b>		<b>PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE</b>			
85	KNR 2-02 d.6. 0129-02 4	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  8+15+5	szt  szt	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>6.5</b>		<b>BALUSTRADY</b>			
86	KNR-W 2-02 d.6. 1209-02 5	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNR-W 2-02 d.6. 1207-01 5	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6.6</b>		<b>MALOWANIE</b>			
88	KNR-W 2-02 d.6. 1510-03 6	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  poz.82+poz.83-poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1159.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>1159.503</b>
<b>6.7</b>		<b>PLATFORMA SCHODOWA</b>			
89	KALKULA- d.6. CJA INDY- 7 WIDUALNA	PLATFORMA SCHODOWA  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>ELEWACJA ,OPASKA PODESTY</b>			
90	KNR 0-17 d.7 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 21.98*9.27+1.35*9.27+14.15*2*5.7+8.64*5.7-3.5*3.5*3-1.9*1.9-1.3*1.9*2-1.2*1.2*4-1.2*2.5-1.2*1.5*9-1.3*1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.717	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.717</b>
91	KNR 0-17 d.7 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki ((1.3+1.5*2)*3+(1.2+1.5*2)*10+1.2*3*5+(1.3+2.9*2)*2+1.9*3+(1.2+2.5*2))*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.850</b>
92	KNR 0-17 d.7 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym ((1.3+1.5*2)*3+(1.2+1.5*2)*10+1.2*3*4+(1.3+2.9*2)*2+1.9*3+(1.2+2.5*2))+21.97+14.15*2+8.64+9.7*2	m  m	  173.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.710</b>
93	NNRNKB d.7 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne (1.2*3+1.2*10+1.2*5+1.3*2+1.9)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.525</b>
94	NNRNKB d.7 202 1621a-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m  21.98*9.27+1.35*9.27+14.15*2*5.7+8.64*5.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  426.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.827</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 63.66	m m	63.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.660</b>
96	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.97+1.35+14.25+8.64+8.74+5.51+2.2+1	m m	63.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.660</b>
97	KNR 2-31 d.7 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (21.97+1.35+14.25+8.64+8.74)*0.5+5.51*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.597</b>
98	KNR 0-11 d.7 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (21.97+1.35+14.25+8.64+8.74)*0.5+5.51*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.597</b>
<b>8</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>8.1</b>		<b>OKIENNA</b>			
99	KNR-W 2-02 d.8. 1004-02 1	Okna PCW piecio komorowe trzyszybowe i do 2.0 m2  1.2*1.2*4+1.3*1.9*2+1.9*1.9*1+1.2*1.2*2+1.2*1.5*10+1.3*1.5*3+2.4*1.5*5+2.6*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
100	KNR-W 2-02 d.8. 1022-01 1	Brama zewnętrzne stalowa 4x3,5 z ościeżnicą metalową fabrycznie wykończona  3.5*3.5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.750</b>
101	KNR-W 2-02 d.8. 1016-04 1	Dostawa i montaż okna połaciowego fabrycznie wykończonego  1.49*0.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.353</b>
<b>8.2</b>		<b>DRZWIOWA</b>			
102	KNR-W 2-02 d.8. 1020-01 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane  14*0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
103	KNR 0-19 d.8. 1024-08 2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych SA5  2.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
104	KNR 0-19 d.8. 1024-11 2	Montaż witryn aluminiowych SA5  2.1*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
105	KNR 0-19 d.8. 1024-06 2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych SA, SA4 D5  1.2*2.5*2+0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
<b>9</b>		<b>KOMINY</b>			
106	d.9 analiza indywidualna	Wykonanie komina wentylacyjnego z pustaków keramzytobetonowych 2-kanalowych  7.25*9+5.6*4	m m	87.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.650</b>
107	KNR-W 2-02 d.9 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 3.1*0.38*1.5+2.08*0.35*1.5+1.04*0.38*2*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.282</b>
108	d.9 analiza indywidualna	Montaż krętek wentylacyjnych wewnętrznych z tworzywa sztucznego PVC  10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	d.9 analiza indywidualna	Montaż krętek wentylacyjnych zewnętrznych blaszanych  10	szt szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	d.9 analiza indywidualna	Montaż nasad kominowych aluminiowych obrotowych fi 150	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNP 02 d.9 0413-01.01	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie	m obw.		
		2*(1.10+0.60)	m obw.	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
112	KNR 19-01 d.9 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m <sup>3</sup>		
		1.10*0.60*0.12	m <sup>3</sup>	0.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
113	KNR 19-01 d.9 0540-03	Pokrycie czapek wentylatorów murowanych blachą cynkową	m <sup>2</sup>		
		poz.112/0.12	m <sup>2</sup>	0.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.658</b>
<b>10</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o. i cwu</b>			
114	KNR-W 2-15 d.10 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 42x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)	m		
		38.9	m	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
115	KNR-W 2-15 d.10 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35*1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
116	KNR-W 2-15 d.10 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 28x1,5 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)	m		
		15.6+89.7	m	105.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.300</b>
117	KNR-W 2-15 d.10 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.zew. 22x1,2 ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaprasowywanych (Steel)	m		
		56.6	m	56.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.600</b>
118	KNR-W 2-15 d.10 0404-01 analogia	Rura PE-RT/AL/PE RT 16x2	m		
		344.2	m	344.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.200</b>
119	KNR-W 2-15 d.10 0404-01 analogia	Rura PE-RT/AL/PE RT 20x2	m		
		167.6	m	167.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.600</b>
120	KNR 2-15-0 d.10 408-0202	Zawór przelotowy kulowy o średnicy dn 20 mm - połączenia gwintowane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	KNR 2-15 d.10 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNR 2-15 d.10 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 2-15 d.10 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
124	KNR 2-15 d.10 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125	KNR-W 2-15 d.10 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
126	KNR-W 2-15 d.10 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12.0	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.10 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR 2-15-0 d.10 415-0502	Automatyczne odpowietrzniki fi 15 mm z zaworem stopowym. 18.0	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
129	KNR 2-15-0 d.10 408-0111	Zawór spustowy prosty o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130	S 215 0900- d.10 02	Montaż szafki SWP-2, 2-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania z nypłami 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 2-15 d.10 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do rozdzielaczy w szafkach 33.0	kpl. kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.10 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników - podłączenia do grzejników (złącza zaprasowywane) 33.0	kpl. kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
133	KNR-W 2-15 d.10 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15mm- przyłączeniowy zestaw zaworowy do grzejników typu CV, podwójny, kątowy, niklowany DN15 31	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
134	KNR-W 2-15 d.10 0412-03 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - głowice termostatyczne grzejnikowe 31	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
135	KNR-W 2-15 d.10 0427-02 analogia	Rury przyłączone o śr. 20mm do aparatów grzewczych o połączeniu na gwint 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR-W 2-15 d.10 0427-04 analogia	Rury przyłączone o śr. 25 mm do centrali wentylacyjnej o połączeniu na gwint 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.10 0411-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.10 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.10 0526-02 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 20mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.10 0526-02 analogia	Zawory regulacyjne z siłownikiem o śr. nominalnej 25mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 7-07 d.10 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym ALPHA-2 25-60 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.10 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO 31	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 4 d.10 0433-01 analogia	Zestaw wentylacyjny PURMO AIR-22 do grzejników płytowych z wkładem filtra- cyjnym i układem doprowadzającym powietrze i kratką ścienną 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.10 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne Volcano VR1) 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.10 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.10 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.10 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 215.0	m m	 215.000	 215.000
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.10 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6.0	próba próba	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.10 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 511.8	m m	 511.800	 511.800
				<b>RAZEM</b>	<b>511.800</b>
150	KNR-W 2-15 d.10 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 36.0	urz. urz.	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
151	KNR 2-20-0 d.10 113-0910	Przejścia przez stropy dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32-50 mm 10.0	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
152	KNR 4-01 d.10 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNR 4-01 d.10 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.3	m m	 6.300	 6.300
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
154	KNR 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 6.3	m m	 6.300	 6.300
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
155	KNR-W 2-02 d.10 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, ścianach na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan. 12.3*(0.5+0.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.070	 11.070
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
156	KNR 0-34 d.10 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami typ S gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 511.8*0.9	m m	 460.620	 460.620
				<b>RAZEM</b>	<b>460.620</b>
157	KNR 0-34 d.10 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 56.6*0.9	m m	 50.940	 50.940
				<b>RAZEM</b>	<b>50.940</b>
158	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 105.3*0.95	m m	 100.035	 100.035
				<b>RAZEM</b>	<b>100.035</b>
159	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm 14.5*0.95	m m	 13.775	 13.775
				<b>RAZEM</b>	<b>13.775</b>
160	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.35 mm 38.9*0.95	m m	 36.955	 36.955
				<b>RAZEM</b>	<b>36.955</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
161	KNR 2-01 d.11 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.486</b>
162	KNR 2-01 d.11 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 37.066	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.066</b>
163	KNR 2-01 d.11 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (5.6*2+4.8*2)*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
164	KNR 2-01 d.11 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 24.710	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.710</b>
165	KNR 2-01 d.11 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.0*0.9*1.3+5.6*4.8*3.9)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98.842	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.842</b>
166	KNR 2-01 d.11 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  16.0*0.9*0.8+5.6*4.8*3.7-3.5*2.5*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.851</b>
167	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp)  16.0*0.8*0.1+5.5*4.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.480</b>
168	KNNR 4 d.11 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm(obsypanie rur)  16.0*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
169	KNR 2-01 d.11 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie nadmiaru ziemi  3.48+2.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.040</b>
170	KNR 4-01 d.11 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (12.0+12.1+3.5+1.0+1.0+9.0+2.5+3.5+0.9)*0.7*0.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.843</b>
171	KNR 4-01 d.11 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24.84*60%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.904</b>
172	KNR 4-01 d.11 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 24.84*40%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.936</b>
173	KNR 4-01 d.11 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku nadmiaru ziemi 24.84*60%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.904</b>
174	KNNR 4 d.11 0226-02 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m (kotłow- nia) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-18 d.11 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.2000mm w gotowym wykopie - pod- stawą pod zbiornik ścieków  3.5*2.5*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
176	KNR-W 2-18 d.11 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zbiornik ścieków z kominem włazowym śr.800mm  1.0	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNR-W 2-18 d.11 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR-W 4-01 d.11 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR-W 2-18 d.11 0527-01 analogia	Przejście szczelne PVC przez ściany studni przy grubości ściany do 20 cm - przejście o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR 4 d.11 2102-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr.250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne)	m		
		3*0.8	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
181	KNR-W 2-18 d.11 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
182	KNR-W 2-15 d.11 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.0+12.5+3.8+12.5+5.6	m		
			m	46.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.400</b>
183	KNR-W 2-15 d.11 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.4+1.4+1.4+4.6+3.6	m		
			m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
184	KNR-W 2-15 d.11 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.6	m		
			m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
185	KNR-W 2-15 d.11 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.4	m		
			m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
186	KNR-W 2-15 d.11 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.2*2+8.2*4+1.8+1.8+3.6+7+1.1	m		
			m	68.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.500</b>
187	KNR-W 2-15 d.11 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.6+5.2+1.3+1.8+0.7	m		
			m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
188	KNR-W 2-15 d.11 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18*1.5+6*1.2+3*1.3+5.6+4.6	m		
			m	48.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.300</b>
189	KNR-W 2-15 d.11 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190	KNR-W 2-15 d.11 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - korek PVC śr.160mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR-W 2-15 d.11 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z przejściem uszczelniającym przez dach 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
192	KNR-W 2-15 d.11 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193	KNR-W 2-15 d.11 0213-06 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194	KNR-W 2-15 d.11 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR-W 2-15 d.11 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.11 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kuchnia, socjalne) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197	KNR-W 2-15 d.11 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198	KNR-W 2-15 d.11 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych na podstawie styropianowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNR-W 2-15 d.11 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przyciskowym 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
200	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
201	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12.0	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
203	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNR-W 2-15 d.11 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 12.0	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
205	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Poręcz odchylana do w.c.1szt+1szt pochwyty ściennie, kątowe +2szt pochwyty proste l=60cm 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
206	KNR-W 2-15 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.0+2.0+6.0+3.0+12.0+1.0+3.0+2.0	podej. podej.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
207	KNR-W 2-15 d.11 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4.0	podej. podej.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
208	KNR-W 2-15 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6.0+1.0+3.0+2.0+2.0+8.0	podej. podej.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
209	KNR-W 2-15 d.11 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNNR 4 d.11 0142-02 analogia	Drzwiczki wewnętrzne 200*200 do zaworów napowietrzających i rewizji kanalizacyjnych na pionach 9+6	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
211	KNR 7-07 d.11 0101-01	Pompa do wody brudnej Dn20 z wyłącznikiem pływakowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNNR 4 d.11 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25*2,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.1	m m	 3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR 4-01 d.11 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18.3	m m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
214	KNR 4-01 d.11 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12.6	m m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
215	KNR 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 18.3+12.6	m m	30.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
216	KNR-W 2-02 d.11 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan.  (5*7.9+6*1.3)*0.2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.365</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
217	KNR-W 2-15 d.12 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0+3.5+15.5+3.5	m m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
218	KNR-W 2-15 d.12 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.3	m m	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
219	KNR-W 2-15 d.12 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.2+4.8+6.2+2.3	m m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
220	KNR-W 2-15 d.12 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.8+5.6	m m	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
221	KNR-W 2-15 d.12 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2+4.8+4.6+2.5	m m	20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
222	KNR-W 2-15 d.12 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.2+4.8+4.6+2.9+4.8+1.2	m m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
223	KNR-W 2-15 d.12 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+5.5	m m	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
224	KNR-W 2-15 d.12 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+4.5	m m	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
225	KNR-W 2-15 d.12 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+3.5+4.3+3.1+6.9+4.6+4.3+2.6+3.3+4.5+4.1+5.2+6.9+7.2+1.7+8.2+3.5+3.5+2.5+1.3	m m	86.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.800</b>
226	KNR-W 2-15 d.12 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6	m m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
227	KNR-W 2-15 d.12 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.6+5.5	m m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
228	KNR-W 2-15 d.12 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN16 z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.6+3.5+3.1+3.1+6.9+6.9+4.6+2.6+3.3+4.5+4.5+5.5+4.1+5.2+4.5+4.5+7.2+5.2+1.7+8.2+6.1+3.5+3.5+3.5+2.5	m m	113.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.800</b>
229	KNR 0-34 d.12 0101-08	Izolacja rurociągów DN50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm 24.6	m m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNR 0-34 d.12 0101-07	Izolacja rurociągów DN32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		5.2	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
231	KNR 0-34 d.12 0101-07	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		11.1	m	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
232	KNR 0-34 d.12 0101-06	Izolacja rurociągów DN15mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		2.3	m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
233	KNR 0-34 d.12 0101-18	Izolacja rurociągów DN20mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		22.3	m	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
234	KNR 0-34 d.12 0101-19	Izolacja rurociągów DN25mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		19.3	m	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
235	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		5.6+11.1	m	16.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
236	KNR 0-34 d.12 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		8.1+7.1	m	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
237	KNR 0-34 d.12 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		111.2+80.3	m	191.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
238	KNR-W 2-15 d.12 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNR-W 2-15 d.12 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNR-W 2-15 d.12 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241	KNR-W 2-15 d.12 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
242	KNR-W 2-15 d.12 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
243	KNR-W 2-15 d.12 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNR-W 2-15 d.12 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Refix DE18	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245	KNR-W 2-15 d.12 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	KNR-W 2-15 d.12 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNR-W 2-15 d.12 0137-09	Baterie natryskowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNR-W 2-15 d.12 0135-01 analogia	Zawory kątowe podumywalkowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
249	KNR-W 2-15 d.12 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+24+2+12	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
250	KNR-W 2-15 d.12 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.12 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNR-W 2-15 d.12 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNR-W 2-15 d.12 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		336.8	m	336.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.800</b>
254	KNR-W 2-15 d.12 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		104.3	m	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
255	KNR-W 2-15 d.12 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		232.5	m	232.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.500</b>
256	KNR 4-01 d.12 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25.6	m	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
257	KNR 4-01 d.12 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21.3	m	21.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
258	KNR 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		21.3+25.6	m	46.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
259	KNR-W 2-02 d.12 2006-02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na ścianach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża - obudowa pionów wod-kan.	m <sup>2</sup>		
		5.1	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
<b>13</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne parter</b>			
260	KNNR 5 d.13 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
261	KNNR 5 d.13 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
262	KNNR 5 d.13 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	23 d.13	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
264	KNNR 5 d.13 0304-03	Odgłęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
265	KNNR 5 d.13 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
266	KNNR 5 d.13 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
267	KNNR 5 d.13 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268	KNNR 5 d.13 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
269	KNNR 5 d.13 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
270	KNNR 5 d.13 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNNR 5 d.13 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach potrójne( element PEL)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
272	KNNR 5 d.13 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP 54 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 garaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273	KNNR 5 d.13 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe metalowe 24V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
274	KNNR 5 d.13 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
275	KNNR 5 d.13 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276	KNNR 5 d.13 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg moduły MD2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
277	KNNR 5 d.13 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy informacyjne Gazex	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
278	KNNR 5 d.13 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
279	KNNR 5 d.13 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna n/t 3W IP65 1h jednofunkcyjna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
280	KNNR 5 d.13 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Lampa Zewnętrzna Naświetlacz IP65 2*26 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
281	KNNR 5 d.13 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP65 EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282	KNNR 5 d.13 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kaniowa 24V	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa zewnętrzna 2* 26W IP 20 HF rastrowa 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
284 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED IP44 34 830 (1816 lm 29.0 W) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
285 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED 85 W IP 54 27	kpl. kpl.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
286 d.13	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego IP 65 5,0W 350 lm zewnętrzna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mi- krofalowym czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
288 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 12W 1450lmz mi- krofalowym czujnikiem ruchu 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
289 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera świetlówkowa 1*26 IP 44 EVG 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290 d.13	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 48	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
291 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
292 d.13	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.13	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
294 d.13	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
295 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296 d.13	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 12	pomiar · pomiar ·	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
297 d.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
298 d.14	KNR-W 5-08 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
299 d.14	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
300 d.14	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
301	KNNR 5 d.14 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1, 5 m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
302	KNNR 5 d.14 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
303	KNNR 5 d.14 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
304	KNNR 5 d.14 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych połączenia ochronne 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
305	KNR 5-08 d.14 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie oraz uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
306	KNR 5-08 d.14 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
307	KNR 5-08 d.14 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>