

## **PRZEDMIAR ROBÓT - ZAMIENNY**

NAZWA INWESTYCJI : Parking strzeżony pojazdów usuniętych z drogi wraz z infrastrukturą, przebudowa istniejącego budynku magazynowego z przeznaczeniem na budynek administracyjno-edukacyjno-garażowy oraz budowa budynku garażowego  
ADRES INWESTYCJI : 77-330 Czarne, ul. Leśna dz.nr 8/1  
INWESTOR : Powiat Człuchowski  
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana, sanitarna  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Lesław Gajda  
DATA OPRACOWANIA : 14.06 2012r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
CPV 45214800-8 OŚRODKI SZKOLENIOWE  
CPV 45262700-8 PRZEBUDOWA BUDYNKÓW  
CPV 45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
CPV 45330000-9 ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE

SPORZĄDZIŁ:  
mgr inż. arch. Lesław Gajda

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06 2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-EDUKACYJNO-GARAŻOWY</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Demontaż bram drewnianych o pow.ponad 2 m2-materiał przekazać Inwestorowi	m <sup>2</sup>		
d.l. 1	<b>0354-05</b>	3.5*3.8*2	m <sup>2</sup>	26.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.60</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru okien stalowych o pow.ponad 2 m2-bez kosztów złomowania	m <sup>2</sup>		
d.l. 1	<b>0354-08</b>	5.0*0.9*10	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych -okno 1,3x1,3m	szt.		
d.l. 1	<b>0354-04</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.l. 1	<b>1111-01</b>	1.3*1.3*2	m <sup>2</sup>	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.l. 1	<b>1111-02</b>	5.0*0.9*10	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju do 250 cm2	m		
d.l. 1	<b>0421-03</b>	2.5*5*2	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
d.l. 1	<b>0329-03</b>	[3.5*3.1*5+2.0*2.4+1.5*1.5*10+0.8*0.9*5]*0.28	m <sup>3</sup>	23.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.84</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm2	m		
d.l. 1	<b>0421-05</b>	2.5*5*2	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.l. 1	<b>0535-04</b>	36.25*2	m	72.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.50</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.l. 1	<b>0535-08</b>	36.25*0.5*2	m <sup>2</sup>	36.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.25</b>
11	<b>KNR-W 4-01</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-rozkucia pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.l. 1	<b>0212-04</b>	[17.16*2+4.45*2]*1.0*0.20	m <sup>3</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
12	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.l. 1	<b>1105-01</b>	23.84+8.64	m <sup>3</sup>	32.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.48</b>
<b>1.2 Fundamenty i ściany fundamentowe CPV 45262300-4 ; CPV 45262310-7</b>					
13	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.l. 2	<b>0106-01</b>	[17.16*2+4.45*2]*1.0*1.2	m <sup>3</sup>	51.86	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51.86</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe z B-10 na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1101-01</b>				
2		[17.16*2+4.65*2]*0.7*0.10	m <sup>3</sup>	3.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.05</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-01</b>				
2		[17.16*2+4.65*2]*0.60*0.30	m <sup>3</sup>	7.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.85</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebro-	t		
d.1.	<b>0290-02</b>	wane śr.12mm			
2		[[17.52*2+5.01*2]*4+[4.02*5+2.45+4.02+2.22+1.27*3+2.78+1.59*2}*2]*0.89/1000	t	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	<b>0290-01</b>				
2		150*1.1*0.222/1000	t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
18	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0604-02</b>	ław fundament.betonowych			
2		[17.16*2+4.65*2]*0.60	m <sup>2</sup>	26.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.17</b>
19	<b>KNR-W 2-</b>	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>02 0101-06</b>				
2		[17.52*2+5.01*2]*0.25*1.0	m <sup>3</sup>	11.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.27</b>
20	<b>KNR 0-29</b>	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyynkowanych pod uszczelnienie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0636-01</b>	nia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie			
2		[17.52*2+5.01*2]*1.0	m <sup>2</sup>	45.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.06</b>
21	<b>KNR 0-29</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0641-02</b>	wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10			
2		45.06*2	m <sup>2</sup>	90.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.12</b>
22	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0106-03</b>				
2		99.02-{5.57+14.35+20.4}	m <sup>3</sup>	58.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.70</b>
23	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0106-04</b>				
2		51.86-[3.05+7.85+11.27]	m <sup>3</sup>	29.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.69</b>
24	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III			
2		29.69	m <sup>3</sup>	29.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.69</b>
<b>1.3 Roboty mury i elementy żelbetowe CPV 45262522-6 ; CPV 45262300-4 ; CPV 45262310-7</b>					
25	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blocz-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0304-02</b>	kami z betonu komórkowego			
3		[3.5*3.8*0.24-0.8*0.7*3]*0.24	m <sup>3</sup>	0.36	
		5.0*0.9*5*0.24	m <sup>3</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
26	<b>KNR 0-16</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0153-02</b>	YTONG o grubości 24 cm			
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.86*4.6+11.86*1.2*0.5-1.06*2.1 [17.52*2+5.01*2]*3.1-[1.06*10*2.1]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.45 117.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.88</b>
27 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków  15	szt  szt	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
28 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków  6+12	szt  szt	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
29 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.  1.5*2*13+1.2*2*13+1.8*2*10+2.4*2	m  m	  111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
30 d.l. 3	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 %  24*1.7*3.14*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.22</b>
31 d.l. 3	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ kołowy - do przewodów stalowych i aluminiowych  24	szt.  szt.	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
32 d.l. 3	<b>KNR 0-16 0155-01</b>	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm  [5.01+4.02*6+2.46+2.18+1.23*3+2.78+2.37+1.59*2]*3.3-[1.06*2+0.96*8]*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.53</b>
33 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0210-03</b>	Nadproże żelbetowe z B-20 - stos.desk.obw.do przekr.do 12  3.8*0.24*0.35*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
34 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0212-12</b>	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm z B-20  [11.86+17.52*2+5.01*2]*0.24*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>
35 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebro- wane  [3.8*5*6*1.47+60*4*0.89]/1000	t  t	  0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
36 d.l. 3	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gład- kie  [130*1.0+240*0.74]*0.222/1000	t  t	  0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
<b>1.4 Malowaniem elementów stalowych CPV 45442200-9</b>					
37 d.l. 4	<b>KNR 7-12 0101-01 wsp.R=1,4</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - słupy  4.6*11*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>
38 d.l. 4	<b>KNR 7-12 0105-01 wsp.R=1,4</b>	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych  20.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościenne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0201-01</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		20.24	m <sup>2</sup>	20.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>
40	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościenne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0204-01</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		20.24	m <sup>2</sup>	20.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>
41	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościenne	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0213-01</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		20.24	m <sup>2</sup>	20.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.24</b>
42	<b>KNR 7-12</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - wiązary	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0101-02</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		34.16*7	m <sup>2</sup>	239.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.12</b>
43	<b>KNR 7-12</b>	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-02</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		34.16*7	m <sup>2</sup>	239.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.12</b>
44	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0204-02</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		34.16*7	m <sup>2</sup>	239.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.12</b>
45	<b>KNR 7-12</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0213-02</b>				
4	<b>wsp.R=1,4</b>				
		34.16*7	m <sup>2</sup>	239.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.12</b>
<b>1.5</b>	<b>Docieplenie stropodachu</b>	<b>CPV 45321000-3 ; CPV 45261400-8</b>			
46	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr.15cm poziome na wierzchu konstrukcji na klej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0609-02</b>				
5					
		36.56*12.66*1.02	m <sup>2</sup>	472.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.11</b>
47	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>202 0534-03</b>				
5					
		[36.56+12.66]*2*0.30	m <sup>2</sup>	29.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.53</b>
48	<b>KNR 2-02</b>	Montaż belki drewnianej impregnowanej na murze umożliwiającej zamocowanie rynien	m <sup>3</sup> dREW.		
d.1.	<b>0406-02</b>				
5					
		36.56*2*0.30*0.10	m <sup>3</sup> dREW.	2.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.19</b>
49	<b>KNR 2-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0507-02</b>				
5					
		36.56*2*0.8+12.66*2*0.35	m <sup>2</sup>	67.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.36</b>
50	<b>KNR-W 4-</b>	Wycięcie otworów w płycie suprema na wentylację	msc.		
d.1.	<b>01 0427-03</b>				
5					
		24	msc.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
51	<b>KNR-W 4-</b>	Wycięcie otworów w płycie g-k na wentylację	m		
d.1.	<b>01 0427-01</b>				
5	<b>analogia</b>				
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.l. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0507-06</b>	Rury wentylacyjne z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
53 d.l. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0516-06</b>	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
54 d.l. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0509-08</b>	Rynny dachowe prostokątne w rozw.50cm- z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		36.56*2	m	73.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.12</b>
55 d.l. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0509-09</b>	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
56 d.l. 5	<b>KNR 2-02</b> <b>0511-03</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		5.1*8	m	40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
<b>1.6 Stolarka okienna i drzwiowa CPV 45421132-8 ; CPV 45421131-1</b>					
57 d.l. 6	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-09</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 -kolor biały	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.3*10	m <sup>2</sup>	19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
58 d.l. 6	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-05</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 -kolor biały	m <sup>2</sup>		
		0.8*0.7*5	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
59 d.l. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-01</b>	Osadzenie prefabr.podokienników PCV , dl.do 1m	szt		
		0.8*5	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60 d.l. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>0129-02</b>	Osadzenie prefabr.podokienników PCV, dl.ponad 1m	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
61 d.l. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1016-02</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
62 d.l. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		[0.9*2+1.0*6]*2.0	m <sup>2</sup>	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>
63 d.l. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-03</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - WC	m <sup>2</sup>		
		[0.9+1.0]*6*2.0	m <sup>2</sup>	22.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.80</b>
64 d.l. 6	<b>KNR 2-02</b> <b>1204-04</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.l. 6	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi zewn. z PCV z obróbką osadzenia  2.31*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
66 d.l. 6	<b>KNR 2-02 1205-08</b>	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd  3.5*3.8*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.80</b>
67 d.l. 6	<b>KNR 2-02 1206-02</b>	Wrota stalowe do garaży rozwierane 3,5x3,8 m z przejściowymi drzwiami z blachy profilowanej, ocieplone  3.5*3.8*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.80</b>
68 d.l. 6	<b>KNR 2-17 0327-01</b>	Kurtyna powietrzna  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.7 Sufit podwieszony na konstrukcji stalowej CPV 45421146-9</b>					
69 d.l. 7	<b>KNR 4-01 0346-01</b>	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych  16*2*2	gniazd.  gniazd.	  64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
70 d.l. 7	<b>KNR 2-02 0125-05</b>	Założenie belek stalowych z dwuteownika 1/2 INP180 z osiatkowaniem  12.06*16*11.2	kg  kg	  2161.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2161.15</b>
71 d.l. 7	<b>KNR 4-01 0313-06</b>	Obmurowanie końców belek stalowych do INP 180 mm - jako oddz.robota  32*0.12*2	m  m	  7.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
72 d.l. 7	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20cm  17.49*11.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.73</b>
73 d.l. 7	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa  206.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.73</b>
74 d.l. 7	<b>KNR-W 2- 02 2006-02</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe GKIB, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża  40.4+4.98*3.06+4.98*3.68+25.05*2+3.99*3.06+1.68*[1.29+1.1+1.3]+2.87*1.5+1.46*2.34+1.26*[1.09+1.1]*2+1.26*1.5+2.21*1.5+2.21*2.34+2.55*2.4+2.55*1.44+2.96*3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.69</b>
<b>1.8 Tynki wewn.i okładziny CPV 45410000-4 ; CPV 45431200-9</b>					
75 d.l. 8	<b>KNR 4-01 0711-03</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków  [3.5*3.8*0.24-0.8*0.7*3+5.0*0.9*5]*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.81</b>
76 d.l. 8	<b>KNR BC-01 0301-05</b>	Tynki wewnętrzne uniwersalne YTONG, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm,zacierane na gładko, nakładane maszynowo-docelowa gr.15mm  11.86*1.5+11.86*1.2*0.5 [5.01*2+5.06*2+3.65+5.01+3.03+5.01+17.52+2.33+4.02+3.93+1.41+2.46*2+2.37+2.18*2+2.37+1.53*3+1.23*5+1.11*2+1.13*2+1.43+2.37+2.78+1.59*3+1.31+1.13+1.33+3.03+4.02]*2*3.1 -[1.06*2+0.96*6]*2*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.91 728.25  -33.10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>720.06</b>
77 d.l. 8	<b>KNR BC-01 0301-12</b>	Tynki wewnętrzne uniwersalne YTONG, na ścianach- za każdy 1 mm grubości różnej od 10 mm, nakładanie maszynowe  720.06*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3600.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.30</b>
78 d.l. 8	<b>KNR 2-02 2009-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku  [11.86+17.96*2]*4.4+11.86*1.2*0.5-3.5*3.8*6 [5.06*2+3.65+3.03+5.01+2.34+4.01+3.03+1.59+1.43+1.23*2+2.18+2.47+2.93]*3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  137.55 137.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.73</b>
79 d.l. 8	<b>KNR 2-02 2009-07</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm  274.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  274.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.73</b>
80 d.l. 8	<b>KNR 2-02 0829-07</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej  [1.68*4+1.1*2+1.3*2+2.87*2+1.5*2+1.46*2+2.34*2+1.26*4*2+1.09*2*2+1.1*2*2+1.26*2+1.5*2*2+2.21*2*2+2.34*2+2.55*2+2.4*2]*2.1 -[1.06*2+0.96*6]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  165.14 -15.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.38</b>
81 d.l. 8	<b>KNR-W 2- 02 0840-08</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  [1.68*4+1.1*2+1.3*2+2.87*2+1.5*2+1.46*2+2.34*2+1.26*4*2+1.09*2*2+1.1*2*2+1.26*2+1.5*2*2+2.21*2*2+2.34*2+2.55*2+2.4*2] -[1.06*2+0.96*6]*2	m  m m	  78.64 -15.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.88</b>
<b>1.9 Posadzki pom.garażowego CPV 45262300-4</b>					
82 d.l. 9	<b>KNR-W 2- 02 1101-07</b>	Podkłady betonowe z B-10 śr.gr.5cm w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu  212.29*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.61</b>
83 d.l. 9	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa  212.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.29</b>
84 d.l. 9	<b>KNR AT-03 0303-01</b>	Nawierzchnia z betonu B-25 z włóknem rozproszonym gr. 15 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową wraz z zatarciem 212.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.29</b>
<b>1.10 Posadzki w pom.admin.-eduk.-socjalnych CPV 45431100-8</b>					
85 d.l. 10	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  [17.52*2+4.98*2]*0.76*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
86 d.l. 10	<b>KNR-W 2- 02 1101-03</b>	Podkłady betonowe z B-20 gr.20cm przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym-uzupełnienia po rozkuciacz na ławy  [17.52*2+4.98*2]*0.76*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.84</b>
87 d.l. 10	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchniowe  17.49*2.31+4.98*3.06+4.98*3.68+5.03*4.98*2+3.99*3.06+1.68*[1.29+1.1+1.3]+2.87*1.5+1.46*2.34+1.26*[1.09+1.1]*2+1.26*1.5+2.21*1.5+2.21*2.34+2.55*2.4+2.55*1.44+2.96*3.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  187.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.69</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.l. 10	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe z B-10 gr.3cm	m <sup>3</sup>		
		187.69*0.03	m <sup>3</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
89 d.l. 10	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		187.69	m <sup>2</sup>	187.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.69</b>
90 d.l. 10	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr.10cm poziome	m <sup>2</sup>		
		187.69	m <sup>2</sup>	187.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.69</b>
91 d.l. 10	<b>KNR-W 2- 02 1101-04</b>	Posadzki betonowe z B-20 gr.5cm przy zast. pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		187.69*0.05	m <sup>3</sup>	9.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.38</b>
92 d.l. 10	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		187.69	m <sup>2</sup>	187.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.69</b>
93 d.l. 10	<b>NNRNKB 202 2805-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.68*[1.29+1.1+1.3]+2.87*1.5+1.46*2.34+1.26*[1.09+1.1]*2+1.26*1.5+2.21*1.5+2.21*2.34+2.55*2.4+2.55*1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.61</b>
94 d.l. 10	<b>NNRNKB 202 2809-02</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [1.68*3+1.29+1.1+1.3+2.87+1.5+1.46+2.34+1.26*4+1.09*2+1.1*2+1.26+1.5+2.21+1.5+2.21+2.34+2.55+2.4+2.55+1.44]*2-[0.96*10+1.06*4]	m		
			m	78.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.72</b>
95 d.l. 10	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 17.49*2.31+4.98*3.06+4.98*3.68+5.03*4.98*2+3.99*3.06+2.96*3.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	148.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.09</b>
96 d.l. 10	<b>NNRNKB 202 2809-04</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 [17.49+2.31+4.98+3.06+4.98+3.68+5.03*2+4.98*2+3.99+3.06+2.96+3.99]*2+0.24*10-[1.06*15+2.0]	m		
			m	125.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.54</b>
<b>1.11</b>	<b>Roboty malarskie</b>	<b>CPV 45442100-8</b>			
97 d.l. 11	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 [11.86+17.96*2]*4.4+11.86*1.2*0.5-3.5*3.8*6 [5.06*2+3.65+3.03+5.01+2.34+4.01+3.03+1.59+1.43+1.23*2+2.18+2.47+2.93]*3.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	137.55	
			m <sup>2</sup>	137.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.73</b>
98 d.l. 11	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie wewnętrzne 274.73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	274.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.73</b>
99 d.l. 11	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 187.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	187.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.69</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1. 11	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		720.06+274.73-149.38	m <sup>2</sup>	845.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>845.41</b>
<b>1.12 Elewacja budynku CPV 45443000-4</b>					
101 d.1. 12	<b>KNR 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów	m <sup>2</sup>		
		28.81	m <sup>2</sup>	28.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.81</b>
102 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		[36.56+12.36]*4.6*2+12.66*1.2*0.5*2- [3.5*3.8*6+2.0*2.2]	m <sup>2</sup>	381.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.06</b>
103 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2611-03</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją GruntTynk lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		381.06	m <sup>2</sup>	381.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.06</b>
104 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		[36.56+12.66]*2-[3.5*6+2.0]	m	75.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.44</b>
105 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		ściana wewnętrzna	m <sup>2</sup>	59.45	
		11.86*4.6+11.86*1.2*0.5-1.06*2.1	m <sup>2</sup>	381.06	
		381.06		<b>RAZEM</b>	<b>440.51</b>
106 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		440.51*6	szt	2643.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2643.06</b>
107 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-02</b>	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3-5cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
		[[3.5+3.8*2]*6+2.0+2.2*2]*0.30	m <sup>2</sup>	21.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.90</b>
108 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		440.51	m <sup>2</sup>	440.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.51</b>
109 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-07</b>	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		21.9	m <sup>2</sup>	21.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.90</b>
110 d.1. 12	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4.6*4+[1.5+1.3*2]*10+[0.8+0.7*2]*5+[3.5+3.8*2]*6+[2.0+2.2*2]	m	143.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.40</b>
111 d.1. 12	<b>KNR 0-23 0931-01</b>	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej TynkSilgrunt lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		440.51+21.9	m <sup>2</sup>	462.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.41</b>
112 d.1. 12	<b>KNR 0-23 0931-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego TynkSil QS Z (lub równoważny) o fakturze baranek gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzed- nio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		462.41	m <sup>2</sup>	462.41	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>462.41</b>
113 d.1. 12	<b>KNR 2-02 0507-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- parapety zewn. z blachy tytanowo- cynkowej  [0.8*5+1.6*10]*0.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
114 d.1. 12	<b>KNR 2-02 1610-01</b>	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m  [36.56+12.66]*4.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  452.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.82</b>
<b>1.13 Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>					
<b>1.13 Instalacja kanalizacyjna CPV 45330000-9</b>					
115 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 18 0511-01</b>	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm  15*0.30*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
116 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 18 0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  15*0.30*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
117 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych  15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
118 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
119 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  3	m  m	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
120 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  10	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
121 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych  6	podej.  podej.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
122 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0211-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połącze- niach wciskowych  3	podej.  podej.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych  7	podej.  podej.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
124 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0213-05</b>	Zawór napowietrzający z PVC o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2- 15 0216-01</b>	Wpusty pcv podłogowe o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
127 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
128 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
129 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130 d.1. 13.1	<b>KNR-W 2-15 0229-01</b>	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.1. 13.1	<b>KNR 2-02 1218-03</b>	Montaż uchwyty w łazience dla niepełnosprawnych (stalowe malowane proszkowo)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.13 Instalacja wodociągowa CPV 45330000-9</b>					
132 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2-15 0114-05</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
133 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2-15 0114-04</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
134 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2-15 0114-03</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
135 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		16+12+25	m	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
136 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		53	m	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
137 d.1. 13.2	<b>KNR 0-31 0113-04</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 12-15 mm	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
138 d.1. 13.2	<b>KNR 0-31 0113-05</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18-22 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16+12	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
139 d.1. 13.2	<b>KNR 0-31 0105-03</b>	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 30 dm <sup>3</sup> wraz z podejściem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
140 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0134-01</b>	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
141 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0133-01</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 15 mm z wężykiem w oplocie do płuczek	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
143 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0117-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14+6+2	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
144 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0135-04</b>	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7*2	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
145 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
146 d.1. 13.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>