

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Urzędu Gminy - rozbudowa  
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała, ul. Kościelna 3, dz. nr 192, 193  
INWESTOR : UG Krzynowłoga Mała  
ADRES INWESTORA : Krzynowłoga Mała, ul. Kościelna 3  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Nosarzewski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2010 r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw 2010

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
1	KNR 0-19 d.1 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - 16 szt 150 x 170 1.50*1.70*(8+8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
2	KNR 0-19 d.1 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - 3 szt 1,20 x 2,90 1.20*2.90*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.440</b>
3	KNR 0-19 d.1 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - 5 szt 120 x 190 1.20*1.90*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
4	KNR 0-19 d.1 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - 1 szt 170 x 145 1.70*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.465</b>
5	KNR 0-19 d.1 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych 2,50 x 2,30 2.50*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
6	KNR-W 2-02 d.1 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone z oblistwowaniem - 1 szt 2,50 x 2,50, 12 szt 1,00, 12 szt 90, 1 szt 1,10 2.50*2.50+1*2.10*(2+10)+0.90*2.10*(9*3)+1.10*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.790</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 1027-04 ana- logia	Drzwi wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone o wym. 250 x 250 z oblistwowaniem 2.50*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
8	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 12 szt, szer. 90 cm 0.90*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
9	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 12 szt o szerokości 80 cm 0.80*2.00*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 100 cm, szt 1 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z konglomeratu o szerokości 30 cm i długości 130 cm 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, z konglomeratu o szerokości 30 cm i długości 160 cm 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, z konglomeratu o szerokości 30 cm i długości 180 cm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (1.60*15+1.30*8+1.80)*0.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.946</b>
<b>2</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b>			
15	KNR 2-02 d.2 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach  stropy parteru 63.68+56.16+7.78+4.56+7.58 stropy piętra 52.62+21.20+10.39+12.53+10.98+11.45+28.57+3.11+1.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.760 152.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.470</b>
16	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach  tynki ścian parteru (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90*2 (3.06+7.12+2.42+1.00+2.42+2.42+2.42+2.42+1.00)*2.90*2 tynki ścian piętra	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.484 125.396 154.860	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.22+7.27+3.61+5.92-(5.36*1.90)+3.71+3.25+1.50+0.72+1.50+3.59+2.95+1.50+1.17+1.50+0.49+1.50+0.30)*2.90	m <sup>2</sup>	91.396	
		(3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90	m <sup>2</sup>	62.698	
		(5.94+2.47+0.90+1.68+1.30+1.30+1.27+2.44+1.16+1.25+1.08+1.25+1.16+2.44+1.42+2.52+2.42+2.42+2.42+7.25+1.37+1.37)*2.9	m <sup>2</sup>	135.807	
		tyniki ścian poddasza (1.22+7.27+3.61+5.92+3.71+3.25+1.50+0.72+1.05+3.59+2.95+1.50+1.17+1.50+0.49+1.50+0.30)*0.90	m <sup>2</sup>	37.125	
		kominy poddasza 2.50*(0.90+0.38+0.90+0.38+0.90+0.38+1.80+0.40+1.80+0.40+1.40+0.38+0.90*0.38+0.90+0.38)*2	m <sup>2</sup>	58.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.976</b>
17	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	NNRNKB d.2 202 2802-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (1.54+3.06+1.48+3.06+1.30+2.42+1.30+2.42+2.42+0.88+2.42+0.88+1.15+1.00+1.15+1.00+1.15+1.00+1.15+1.00+2.42+1.34+2.42+0.88+2.42+0.88+1.15+1.00+1.15+1.00+1.15+1.00+1.15+1.00+0.71+1.52+0.97+0.71+1.30+1.30+0.80+1.30+0.80+1.20+1.20+1.20+1.20+1.21+1.10+1.21+1.10+1.20+1.33+1.20+1.33+1.10+1.33+1.10+1.33)*2.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	241.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.425</b>
19	NNRNKB d.2 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 2.90*61+(2*2+0.90)*15	m		
			m	250.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.400</b>
20	NNRNKB d.2 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilii poprz.o dług. 60 cm - łazienki 1.48*3.06+2.40*3.42+2.42*3.46+2.42*1.21+2.42*1.33+1.30*0.80+1.17*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.052</b>
<b>3</b>		<b>Podkłady i posadzki</b>			
21	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 63.68+56.16+7.78+4.56+7.58 (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.760	
			m <sup>2</sup>	279.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.280</b>
22	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo styropian FS 20 gr. 10 cm, parter, piętro 63.68+56.16+7.78+4.56+7.58 63.68+56.16+7.78+4.56+7.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.760	
			m <sup>2</sup>	139.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.520</b>
23	KNNR 2 d.3 0604-01 analogia	Paroizolacja układana na poddaszu 311.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	311.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.600</b>
24	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 311.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	311.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.600</b>
25	KNNR 2 d.3 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.280</b>
26	KNNR 2 d.3 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zwiększenie grubości o 30 mm (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.280</b>
27	KNR-W 2-02 d.3 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	419.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.280</b>
28	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*2 (0.30+0.16)*2*12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	279.520	
			m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.560</b>
29	NNRNKB d.3 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	279.520	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>279.520</b>
30	NNRNKB d.3 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2 (3.06+7.12+2.42+1.00+2.42+2.42+2.42+2.42+1.00)*2 (1.22+7.27+3.61+5.92-(5.36*1.90)+3.71+3.25+1.50+0.72+1.50+3.59+2.95+1.50+1.17+1.50+0.49+1.50+0.30) (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25) (5.94+2.47+0.90+1.68+1.30+1.30+1.27+2.44+1.16+1.25+1.08+1.25+1.16+2.44+1.42+2.52+2.42+2.42+2.42+7.25+1.37+1.37)	m m m m m m	33.960 43.240 53.400 31.516 21.620 46.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.566</b>
31	NNRNKB d.3 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (0.30+0.16)*2*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
32	KNR 4-01 d.3 0411-08	Montaż listew aluminiowych progowych 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33	KNNR 2 d.3 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*6.7+(11.28+16.02+10.43+4.12)*6.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	507.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.927</b>
<b>4</b>		<b>Gładzie gipsowe i malowanie</b>			
34	NNRNKB d.4 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.520</b>
35	NNRNKB d.4 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90*2 (3.06+7.12+2.42+1.00+2.42+2.42+2.42+2.42+1.00)*2.90*2 (1.22+7.27+3.61+5.92-(5.36*1.90)+3.71+3.25+1.50+0.72+1.50+3.59+2.95+1.50+1.17+1.50+0.49+1.50+0.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90 (5.94+2.47+0.90+1.68+1.30+1.30+1.27+2.44+1.16+1.25+1.08+1.25+1.16+2.44+1.42+2.52+2.42+2.42+2.42+7.25+1.37+1.37)*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.484 125.396 154.860 91.396 62.698 135.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.641</b>
36	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - przygotowanie sufitów do malowania (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.520</b>
37	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - przygotowanie ścian do malowania emulsyjnego (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90*2 (3.06+7.12+2.42+1.00+2.42+2.42+2.42+2.42+1.00)*2.90*2 (1.22+7.27+3.61+5.92-(5.36*1.90)+3.71+3.25+1.50+0.72+1.50+3.59+2.95+1.50+1.17+1.50+0.49+1.50+0.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90 (5.94+2.47+0.90+1.68+1.30+1.30+1.27+2.44+1.16+1.25+1.08+1.25+1.16+2.44+1.42+2.52+2.42+2.42+2.42+7.25+1.37+1.37)*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.484 125.396 154.860 91.396 62.698 135.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.641</b>
38	KNR-W 2-02 d.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (63.68+56.16+7.78+4.56+7.58)*2 (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90*2 (3.06+7.12+2.42+1.00+2.42+2.42+2.42+2.42+1.00)*2.90*2 (1.22+7.27+3.61+5.92-(5.36*1.90)+3.71+3.25+1.50+0.72+1.50+3.59+2.95+1.50+1.17+1.50+0.49+1.50+0.30)*2.90 (3.03+2.16+2.05+1.92+4.21+8.25)*2.90 (5.94+2.47+0.90+1.68+1.30+1.30+1.27+2.44+1.16+1.25+1.08+1.25+1.16+2.44+1.42+2.52+2.42+2.42+2.42+7.25+1.37+1.37)*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	279.520 98.484 125.396 154.860 91.396 62.698 135.807	
				<b>RAZEM</b>	<b>948.161</b>
<b>5</b>		<b>Elewacje + ocieplenie budynku</b>			
39	KNR 0-23 d.5 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłóży i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)	m	33.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.960</b>
40	KNR 0-23 d.5 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr. styropianu 12 cm (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.532</b>
41	KNR 0-23 d.5 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. gr. styropianu 2 cm ((1.50+1.70*2)*15+(0.90+1.50*2)+(1.50+2.10*2)+(5.36+1.90*2)+(1.20+1.50*2))*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.938</b>
42	KNR 0-23 d.5 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.50+1.70*2)*15+(0.90+1.50*2)+(1.50+2.10*2)+(5.36+1.90*2)+(1.20+1.50*2)+3*6.70	m m	116.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.560</b>
43	KNR 0-23 d.5 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokość 2 m (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.50+0.70+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30)*6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.532	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.532</b>
44	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 305.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	305.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.500</b>
45	KNR-W 2-02 d.5 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  305.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	305.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.500</b>
<b>6</b>		<b>Elementy zewnętrzne</b>			
<b>6.1</b>		<b>Schody zewnętrzne i podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
46	KNR 2-01 d.6. 0303-02 1	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowytadowczymi (kat.gr.III)  wykop pod ścianki podjazdu (2.50*2)*0.30*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
47	KNR 2-02 d.6. 0206-01 1	Ściany betonowe proste gr.20cm - podjazd dla osób niepełnosprawnych  2.50*1.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
48	KNR 2-02 d.6. 0206-05 1	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - dopłata za pogrubienie o 10 cm  2.50*2*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
49	KNR 2-02 d.6. 0218-01 1	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn..na gotowym podłożu  (6.02*2.10)*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.793</b>
50	KNR 2-31 d.6. 0104-01 1	Posypka piaskowa grub.warstwy po zag. 10 cm - podjazd dla osób niepełnosprawnych  2.50*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 2-31 d.6. 0109-01 1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  2.50*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 2-31 d.6. 0511-01 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - podjazd dla osób niepełnosprawnych  2.50*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	NNRNKB d.6. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - schody zewnętrzne  6.02*0.10+6.02*0.30+6.02*0.10+6.02*0.30+6.02*0.10+6.02*1.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.869	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.869</b>
54	NNRNKB d.6. 202 2810-05 1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  6.02*0.10+6.02*0.30+6.02*0.10+6.02*0.30+6.02*0.10+6.02*1.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.869	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.869</b>
<b>6.2</b>		<b>Elementy ślusarsko - kowalskie</b>			
55	KNR 2-02 d.6. 1207-01 ana- 2 logia	Balustrady ze stali nierdzewnej - podjazd dla osób niepełnosprawnych  2.50*2+1.60	m  m	  6.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
56	KNR 2-02 d.6. 1207-01 2	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej  3.30*2+2.35*2+3.50*2	m  m	  18.300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
<b>6.3</b>		<b>Cokoły</b>			
57	KNNR 2 d.6. 1003-01 3	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej ATLAS na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu cokół budynku (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.05+1.07+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30+11.28+16.02+4.12)*0.30 ściany podjazdu dla osób niepełnosprawnych (2.50+2.50)*0.30*2+0.30*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.590  4.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.090</b>
58	KNNR 2 d.6. 1002-01 3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych  cokół budynku (1.22+7.27+0.69+1.75+0.30+0.30+1.75+0.72+3.25+1.05+1.07+1.50+3.59+0.83+1.50+0.63+1.50+2.16+1.50+1.30+11.28+16.02+4.12)*0.30 ściany podjazdu dla osób niepełnosprawnych (2.50+2.50)*0.30*2+0.30*2.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.590  4.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.090</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
59	S 215 0800- d.7 04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPO-NOR PE-RT/AL/PE-AT 50/4,5 3	m  m	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	S 215 0800- d.7 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPO-NOR PE-RT/AL/PE-AT 32/3 29	m  m	  29.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
61	S 215 0800- d.7 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPO-NOR PE-RT/AL/PE-AT 25/2,5 44	m  m	  44.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
62	S 215 0800- d.7 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPO-NOR PE-RT/AL/PE-AT 20/2,25 47	m  m	  47.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
63	S 215 0800- d.7 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPO-NOR PE-RT/AL/PE-AT 16/2,00 129	m  m	  129.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
64	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/400 10	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/600 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/700 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/900	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 4 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO CV 22 600/1400	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
69	KNNR 4 d.7 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.7 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
71	KNR 0-31 d.7 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
72	KNR INS- d.7 TAL 0309-07 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
73	KNR 0-31 d.7 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 0-31 d.7 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 3+129+47+44+29	m		
			m	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
75	KNR 0-31 d.7 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 3+129+47+44+29	m		
			m	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
76	KNR 0-31 d.7 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków		
		27		27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
77	KNR 0-31 d.7 0113-06 ana- logia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
78	KNR 0-31 d.7 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
79	KNR 0-31 d.7 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
80	KNR 0-31 d.7 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
81	KNR 0-31 d.7 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
82	KNNR-W 3 d.7 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10*0.10*21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
83	KNNR-W 3 d.7 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.20*0.20*2.90*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.232</b>
84	KNR 4-02 d.7 0505-03	Wspawanie króćców w istniejącą instalację co - 4 szt 25 mm, 2 szt 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-15 d.7 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR 2-15 d.7 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
87	KNR 0-31 d.8 0104-04	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 50 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNR 0-31 d.8 0104-04	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
89	KNR 0-31 d.8 0104-04	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 0-31 d.8 0104-03	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91	KNR 0-31 d.8 0104-02	Rurociągi UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
92	KNR 0-31 d.8 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
93	KNR 0-31 d.8 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR 0-31 d.8 0109-01	Montaż zaworów do płuczek o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNR 0-31 d.8 0109-01	Montaż zaworów przelotowych chromowych pod baterię stojącą do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
96	KNR 0-31 d.8 0106-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 25 mm do wody zimnej lub ciepłej do hydrantów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.8 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z wężem i prądownicą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.8 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNR 0-31 d.8 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNR 0-31 d.8 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
101	KNR 0-31 d.8 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR 0-31 d.8 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 0-31 d.8 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
104	KNR 4-02 d.8 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 2-15 d.8 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 0-31 d.8 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		137	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
107	KNR 0-31 d.8 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		137	m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
108	KNR 0-31 d.8 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.8 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.8 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.8 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.8 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.8 0222-01 analogia	Napowietrzacz umywalkowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.8 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 2-02 d.8 1021-09 analogia	Szafka zlewozmywaka	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>9</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
120	KNR 4-01 d.9 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (9.02+2.54+2.54+2.54+9.20+2.54)*2.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.302</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 4-01 d.9 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR 4-01 d.9 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt EURO FALA.nie nadających się do użytku 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
123	KNR 4-01 d.9 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
124	KNR 4-01 d.9 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
125	KNR 4-01 d.9 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28+16	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
126	KNR 4-01 d.9 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
127	KNR 4-01 d.9 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*6.70	m m	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
1 d.1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - 16 szt 150 x 170 obmiar = 40.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.7760				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	179.5200				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z tworzyw 150 x 170 15szt	szt	15.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6320				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2 d.1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - 3 szt 1,20 x 2,90 obmiar = 10.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7368				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	45.9360				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z tworzyw 120 x 2,90 3szt	szt	3.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4176				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6264				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - 5 szt 120 x 190 obmiar = 11.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7320				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	56.4300				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1920				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z tworzyw 120 x 190 5szt	szt	5.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4560				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4 d.1	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - 1 szt 170 x 145 obmiar = 2.465 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4017				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	12.2018				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6902				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z tworzyw 170 x 145 1szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0986				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1479				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5 d.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych 2,50 x 2,30 obmiar = 5.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8250				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	27.3700				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2,50 x 2,30 1szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2875				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone z oblistwowaniem - 1 szt 2,50 x 2,50, 12 szt 1,00, 12 szt 90, 1 szt 1,10 obmiar = 84.790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131.4245				
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 2.50 x 2,50 1szt	szt	1.0000				
3*		ościeżnica drzwiowa 1,00 fabrycznie wykończona z listwami 12szt	szt	12.0000				
4*		ościeżnica drzwiowa 0,90 fabrycznie wykończona z listwami 12szt	szt	12.0000				
5*		ościeżnica drzwiowa 1,10 fabrycznie wykończona z listwami 1szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8479				
7*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6958				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7 d.1	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone o wym. 250 x 250 z oblistwowaniem obmiar = 6.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8750				
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne o wym 250 x 250 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3125				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 12 szt, szer. 90 cm obmiar = 21.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0160				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 90 12szt	szt	12.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8640				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 12 szt o szerokości 80 cm obmiar = 19.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7920				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 80 cm 12szt	szt	12.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7680				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - 100 cm, szt 1 obmiar = 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0200				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 100 1szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0800				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z konglomeratu o szerokości 30 cm i długości 130 cm obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	16.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane z konglomeratu o długości 130 cm i szerokości 30 cm 1szt/szt	szt	8.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, z konglomeratu o szerokości 30 cm i długości 160 cm obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	31.8000				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane z konglomeratu o dł. 160 cm i szerokości 30 cm 1szt/szt	szt	15.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, z konglomeratu o szerokości 30 cm i długości 180 cm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	2.1200				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0130				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane z konglomeratu o długości 180 cm i szerokości 30 cm 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne obmiar = 11.946 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1271				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.6936				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	205.4712				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0119				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0956				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Stalarka okienna i drzwiowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b>						
15	KNR 2-02 d.2 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 292.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207.3905				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7897				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0597				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1699				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.9969				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 763.976 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	437.6819				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0627				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.7379				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6043				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.8783				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	32.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	33.1200				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	16.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0320				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	NNRNKB 202 d.2 2802-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm obmiar = 241.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1004.3280				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253.4963				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 5.78kg/m <sup>2</sup>	kg	1395.4365				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.34kg/m <sup>2</sup>	kg	82.0845				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2428				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.6570				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	NNRNKB 202 d.2 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca obmiar = 250.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	40.0640				
2*		-- M -- listwa wykańczająca 1.03m/m	m	257.9120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	NNRNKB 202 d.2 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - łazienki obmiar = 30.052 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.4614				
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	85.9487				
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	51.0884				
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	51.0884				
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	29.1504				
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	26.4458				
7*		pręty mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	26.4458				
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	85.9487				
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	49.5858				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m <sup>2</sup>	szt	76.0316				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3005				
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne i okładziny ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Podkłady i posadzki</b>						
21	KNNR 2 0604-d.3 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = 419.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.9408				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	503.1360				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1467.4800				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNNR 2 0602-d.3 03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo styropian FS 20 gr. 10 cm, parter, piętro obmiar = 279.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9052				
2*		-- M -- płyty styropianowe FS 20 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	293.4960				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8945				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNNR 2 0604-d.3 01 analogia	Paroizolacja układana na poddaszu obmiar = 311.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.1760				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	373.9200				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1090.6000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 2 0602-d.3 03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo obmiar = 311.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7636				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	327.1800				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9971				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
25	KNNR 2 1202-d.3 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 419.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	149.2637				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6372				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9558				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNNR 2 1202-d.3 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zwiększenie grubości o 30 mm obmiar = 419.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.0613				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.2073				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6246				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 419.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.0267				
2*		-- M -- siatka zbrojeniowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	427.6656				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4612				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7128				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
28 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome obmiar = 290.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4336				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	61.0176				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0581				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0872				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.3	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 279.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	589.7872				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	287.9056				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	2018.1344				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	75.4704				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3856				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1808				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 230.566 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	101.4490				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	31.1264				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	124.5056				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06kg/m	kg	13.8340				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.9223				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	1.3834				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 11.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.1664				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5920				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	79.7088				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9808				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3312				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4416				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
32 d.3	KNR 4-01 0411-08	Montaż listew aluminiowych progowych obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	20.2500				
2*		-- M -- listwa progowa aluminiowa 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/szt.	kg	1.6200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3 01	KNNR 2 1501-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 obmiar = 507.927 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	296.6294				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.5173				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0.0002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1016				
4*		materiały pomocnicze 18%(od M)	%	18.0000				
5*		-- S -- rusztowania rurowe 0.166m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84.3159				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	Podkłady i posadzki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Gładzie gipsowe i malowanie</b>						
34 d.4	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 279.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.6512				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	1350.0816				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1181				
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3976				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.4	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 668.641 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	213.9651				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 5.31kg/m <sup>2</sup>	kg	3550.4837				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3432				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0118				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
36 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - przygotowanie sufitów do malowania obmiar = 279.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7712				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	58.6992				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0559				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0839				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - przygotowanie ścian do malowania emulsyjnego obmiar = 668.641 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4913				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	147.1010				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1337				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
38 d.4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 948.161 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.8763				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	261.6924				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2844				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

Gładzie gipsowe i malowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Elewacje + ocieplenie budynku</b>						
39 d.5	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 33.960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	8.0485				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	87.6168				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	35.6580				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0068				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
40 d.5	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr. styropianu 12 cm obmiar = 227.532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m <sup>2</sup>	r-g	692.7894				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	45.5064				
3*		płyty styropianowe 12 cm (0.05275/5)*12=0.1266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.8056				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	2282.1460				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	946.5331				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	258.2488				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	68.2596				
8*		akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 3kg/m <sup>2</sup>	kg	682.5960				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7805				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2799				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.5	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. gr. styropianu 2 cm obmiar = 28.938 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.7605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.6973				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7876				
3*		płyty styropianowe 2 cm (0.05275/5)*2=0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6106				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	290.2481				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	120.3821				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.5451				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6814				
8*		akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	95.4954				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8624				
11*		śRODEK TRANSPORTOWY 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7987				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
42 d.5	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 116.560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	25.6432				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	104.9040				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	137.0746				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0816				
6*		śRODEK TRANSPORTOWY 0.0005m-g/m	m-g	0.0583				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokość 2 m obmiar = 227.532 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139.0676				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	910.1280				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	258.2488				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5927				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1832				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
44 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 305.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.4400				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	67.2100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0611				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0917				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
45 d.5	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 305.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2*1.1=0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.2100				
2*		-- M -- farba silikonowa "ISPOSAN" 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	106.9250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1222				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Elewacje + ocieplenie budynku				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Elementy zewnętrzne</b>						
<b>6.1</b>		<b>Schody zewnętrzne i podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>						
46	KNR 2-01 d.6 0303-02 .1	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowładoczymi (kat.gr.III) obmiar = 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.67*0.955=2.54985r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8248				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.205m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3075				
3*		przyczepa samowładocza do ciągnika 5 t 0.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
47	KNR 2-02 d.6 0206-01 .1	Ściany betonowe proste gr.20cm - podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = 6.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.7900				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3195				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0520				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0260				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9000				
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4950				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4450				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
48	KNR 2-02 d.6 0206-05 .1	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - dopłata za pogrubienie o 10 cm obmiar = 6.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*10=0.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*10=0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-02 d.6 0218-01 .1	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn..na gotowym podłożu obmiar = 3.793 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.6942				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8689				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0228				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2617				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	3.7930				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3034				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
50	KNR 2-31 d.6 0104-01 .1	Posypka piaskowa grub.warstwy po zag. 10 cm - podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3237				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3690				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0150				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
51	KNR 2-31 d.6 0109-01 .1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7824				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0015				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0915				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3654				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1206				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 2-31 d.6 0511-01 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2673				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0750				
3*		piasek 0.0763m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2289				
4*		woda 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3900				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
53	NNRNKB 202 d.6 1134-01 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - schody zewnętrzne obmiar = 14.869 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8921				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1225				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0030				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
54	NNRNKB 202 d.6 2810-05 .1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 14.869 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.1378				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.6125				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	107.3542				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0146				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4461				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5948				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Schody zewnętrzne i podjazd dla osób niepełnosprawnych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2 Elementy ślusarsko - kowalskie</b>								
55	KNR 2-02	Balustrady ze stali nierdzewnej - podjazd dla osób niepełnosprawnych	m					
d.6	1207-01 analogia	obmiar = 6.600 m						
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	12.0780				
2*		-- M -- balustrada ze stali nierdzewnej 1m/m	m	6.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0660				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45m-g/m	m-g	2.9700				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
56	KNR 2-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m					
d.6	1207-01	obmiar = 18.300 m						
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	33.4890				
2*		-- M -- balustrady ze stali nierdzewnej 1m/m	m	18.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1830				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45m-g/m	m-g	8.2350				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

		Elementy ślusarsko - kowalskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Cokoły</b>						
57	KNNR 2 1003-d.6 01 .3	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej ATLAS na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu obmiar = 24.090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4561				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8180				
3*		zaprawa wyrównująca ATLAS (sucha) 8.4kg/m <sup>2</sup>	kg	202.3560				
4*		woda 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0506				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3228				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
58	KNNR 2 1002-d.6 01 .3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych obmiar = 24.090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.2872				
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.7174				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	72.2700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0593m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4285				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

		Elementy zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
59 d.7	S 215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 50/4,5 obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	0.9420				
2*		-- M -- rury wielowarstwowe UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 50/4,5 1.08m/m	m	3.2400				
3*		kształtki o śr.zew. 50 mm UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 0.406szt/m	szt	1.2180				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 50 mm 0.9szt/m	szt	2.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0048m-g/m	m-g	0.0144				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
60 d.7	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 32/3 obmiar = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	7.9170				
2*		-- M -- rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 32 mm 1.08m/m	m	31.3200				
3*		kształtki o śr.zew. 32 mm UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 0.484szt/m	szt	14.0360				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 32 mm 1.11szt/m	szt	32.1900				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.002m-g/m	m-g	0.0580				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.7	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 25/2,5 obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m	r-g	11.2640				
2*		-- M -- rury wielowarstwowe UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 25/2,5 1.08m/m	m	47.5200				
3*		kształtki o śr.zew. 25 mm UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 0.535szt/m	szt	23.5400				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 25 mm 1.25szt/m	szt	55.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0616				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
62 d.7	S 215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 20/2,25 obmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m	r-g	12.0320				
2*		-- M -- rury wielowarstwowe UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 20/2,25 1.08m/m	m	50.7600				
3*		kształtki o śr.zew. 20 mm UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 0.535szt/m	szt	25.1450				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 20 mm 1.25szt/m	szt	58.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0658				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.7	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 16/2,00 obmiar = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m	r-g	33.0240				
2*		-- M -- rury wielowarstwowe UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 16/2,00 1.08m/m	m	139.3200				
3*		kształtki o śr.zew. 16 mm UPONOR PE-RT/AL/PE-AT 20/2,25 0.535szt/m	szt	69.0150				
4*		uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 16 mm 1.25szt/m	szt	161.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.1806				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
64 d.7 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/400 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	19.2000				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PURMO CV 22 600/400 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
65 d.7 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/600 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PURMO CV 22 600/600 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
66 d.7 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/700 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PURMO CV 22 600/700 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/900 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PURMO CV 22 600/900 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
68	KNNR 4 0418-d.7 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO CV 22 600/1400 obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	24.9600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek PURMO CV 22 600/1400 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
69	KNNR 4 0412-d.7 05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	4.0500				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
70	KNR-W 2-15 d.7 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 27.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	17.8200				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt/kpl.	szt	54.0000				
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	27.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 0-31 d.7 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we o śr. armatury 15 mm obmiar = 54.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1szt/kpl.	szt	54.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt/kpl.	szt	55.6200				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt/kpl.	szt	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
72	KNR INSTAL d.7 0309-07 analogia	Głowice termostatyczne obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	10.5300				
2*		-- M -- głowice termostatyczne 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
73	KNR 0-31 d.7 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- filtry siatkowe mosiężne 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR 0-31 d.7 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 252.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.028r-g/m	r-g	7.0560				
2*		-- M -- rury Hep2O "barrier" 15 mm 0.02m/m	m	5.0400				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.5040				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt/m	szt	0.7560				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt/m	szt	0.7560				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0252				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
75	KNR 0-31 d.7 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 252.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.051r-g/m	r-g	12.8520				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0252				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
76	KNR 0-31 d.7 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 27.000 szt. grzejników	szt. grze jni- ków					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt. grzejników	r-g	9.6390				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/szt. grzejników	m-g	0.0027				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR 0-31 d.7 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m	r-g	3.5500				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 50 mm 1.05m/m	m	52.5000				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5300				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.7500				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
78	KNR 0-31 d.7 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m	r-g	2.2720				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 32 mm 1.05m/m	m	33.6000				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3392				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 0-31 d.7 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m	r-g	3.1240				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 25 mm 1.05m/m	m	46.2000				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4664				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.6600				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0044				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
80	KNR 0-31 d.7 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm obmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615r-g/m	r-g	2.8905				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 22 mm 1.05m/m	m	49.3500				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3854				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	0.4700				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0047				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.7	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm obmiar = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615r-g/m	r-g	7.9335				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	135.4500				
3*		klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0578				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	1.2900				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0129				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
82 d.7	KNNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.210 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 42.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
83 d.7	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.232 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.2480				
2*		-- M -- cegła budowlana 208szt/m <sup>3</sup>	szt	48.2560				
3*		zaprawa cem.wap M-7 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0789				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
84 d.7	KNR 4-02 0505-03	Wspawanie króćców w istniejącą instalację co - 4 szt 25 mm, 2 szt 32 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/szt.	r-g	9.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR 2-15 d.7 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	1.6426				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe mosiężne o śr.nominalna 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								
86	KNR 2-15 d.7 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	1.1078				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe mosiężne o śr.nominalna 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>						
87 d.8	KNR 0-31 0104-04	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 50 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1688r-g/m	r-g	1.0128				
2*		-- M -- rury UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 50/4,50 1.03m/m	m	6.1800				
3*		tuleje wspomagające 50 mm 0.7439szt/m	szt	4.4634				
4*		kształtki UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 50 mm 0.354szt/m	szt	2.1240				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 63 1.03m/m	m	6.1800				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 60 mm 0.5017szt/m	szt	3.0102				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0078				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
88 d.8	KNR 0-31 0104-04	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych obmiar = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1688r-g/m	r-g	4.8952				
2*		-- M -- rury UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 32/3 1.03m/m	m	29.8700				
3*		tuleje wspomagające 28 mm 0.7439szt/m	szt	21.5731				
4*		kształtki UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 32 mm 0.354szt/m	szt	10.2660				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 42 mm 1.03m/m	m	29.8700				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 40 mm 0.5017szt/m	szt	14.5493				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0377				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.8	KNR 0-31 0104-04	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1688r-g/m	r-g	0.3376				
2*		-- M -- rury UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 25/2,5 1.03m/m	m	2.0600				
3*		tuleje wspomagające 28 mm 0.7439szt/m	szt	1.4878				
4*		kształtki UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 25 mm 0.354szt/m	szt	0.7080				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm 1.03m/m	m	2.0600				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm 0.5017szt/m	szt	1.0034				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0026				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
90 d.8	KNR 0-31 0104-03	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1442r-g/m	r-g	2.5956				
2*		-- M -- rury UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 20/2,25 1.03m/m	m	18.5400				
3*		tuleje wspomagające 22 mm 0.7831szt/m	szt	14.0958				
4*		kształtki Hep20 22 mm 0.3726szt/m	szt	6.7068				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm 1.03m/m	m	18.5400				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm 0.5281szt/m	szt	9.5058				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0013m-g/m	m-g	0.0234				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.8	KNR 0-31 0104-02	Rurociągi UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach niemieszkalnych obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m	r-g	10.8240				
2*		-- M -- rury UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 16/2,0 1.03m/m	m	84.4600				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 0.8243szt/m	szt	67.5926				
4*		kształtki UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 16 mm 0.3922szt/m	szt	32.1604				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 1.03m/m	m	84.4600				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm 0.5559szt/m	szt	45.5838				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0012m-g/m	m-g	0.0984				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
92 d.8	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	4.1800				
2*		-- M -- podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 2szt/szt.	szt	22.0000				
3*		szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt/szt.	szt	22.0000				
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm 2szt/szt.	szt	22.0000				
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/szt.	szt	44.0000				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 0-31 d.8 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt/szt.	szt	8.2400				
3*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		przyłacza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
94	KNR 0-31 d.8 0109-01	Montaż zaworów do płuczek o śr. 15 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- zawory kulowe do płuczek 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2.06szt/szt.	szt	16.4800				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
95	KNR 0-31 d.8 0109-01	Montaż zaworów przelotowych chromowych pod baterię stojącą do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- zawory kulowe chromowe 15 mm 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2.06szt/szt.	szt	45.3200				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 2szt/szt.	szt	44.0000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96	KNR 0-31 d.8 0106-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 25 mm do wody zimnej lub ciepłej do hydrantów obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- kształtki Hep2O z gwintem 28x1" 1.03szt/szt.	szt	4.1200				
3*		tuleje wspomagające 28 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uchwyty do rur Hep2O przykręcane 28 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 28 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
97	KNR-W 2-15 d.8 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z wężem i prądownicą obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	1.3520				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm z wężem i prądownicą 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
98	KNR-W 2-15 d.8 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	4.2800				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.8	KNR 0-31 0113-06 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m	r-g	0.4260				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 50 mm 1.05m/m	m	6.3000				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0636				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.8	KNR 0-31 0 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm obmiar = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m	r-g	2.0590				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 32 mm 1.05m/m	m	30.4500				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3074				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.4350				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0029				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 1 d.8	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.071r-g/m	r-g	0.1420				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 25 mm 1.05m/m	m	2.1000				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0212				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0002				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 2 d.8	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615r-g/m	r-g	1.1070				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 22 mm 1.05m/m	m	18.9000				
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1476				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0018				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 3 d.8	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0615r-g/m	r-g	5.0430				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	86.1000				
3*		klej do sklejanja miękkich otulin z PE 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.6724				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	0.8200				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0082				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 4 d.8	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 5 d.8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 6 d.8	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 137.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0442r-g/m	r-g	6.0554				
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	2.7400				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2740				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt/m	szt	0.4110				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt/m	szt	0.4110				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0137				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 7 d.8	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 137.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	7.6720				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0137				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 8 d.8	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		przylączca elastyczne w oplocie u stali kwaso- odpornej 2szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-15 9 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30.000 m	m					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	9.9900				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	25.2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.69szt/m	szt	20.7000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	3.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.9810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR-W 2-15 0 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 50.000 m	m					
d.8								
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	13.3500				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	46.5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	30.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	6.0000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	40.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 1 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.1860				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	6.4800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.5200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.1008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 2 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 3 d.8	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Napowietrzacz umywalkowy obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- napowietrzacz umywalkowy 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 4 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 11.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	6.1710				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	34.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	11.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 5 d.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	10.1600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	24.8000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.1440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 6 d.8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 7 d.8	KNR 2-02 1021-09 analogia	Szafka zlewozmywaka obmiar = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.7600				
2*		-- M -- szafka zlewozmywaka 1m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0900				
4*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 8 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentem obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	19.5000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		półpostument umywalki 1szt/kpl.	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 9 d.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	29.1200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

				Instalacja wod-kan			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
12 0 d.9	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 82.302 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.1869				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 1 d.9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 2 d.9	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt EURO FALA.nie nadających się do użytku obmiar = 210.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 3 d.9	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach obmiar = 210.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 4 d.9	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami obmiar = 210.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.2000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 5 d.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	6.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 6 d.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 35.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 7 d.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.9480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

	Roboty rozbiórkowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Stolarka okienna i drzwiowa							
2	Tynki wewnętrzne i okładziny ścian							
3	Podkłady i posadzki							
4	Gładzie gipsowe i malowanie							
5	Elewacje + ocieplenie budynku							
6.1	Schody zewnętrzne i podjazd dla osób niepełnosprawnych							
6.2	Elementy ślusarsko - kowalskie							
6.3	Cokoły							
6	Elementy zewnętrzne							
7	Instalacja centralnego ogrzewania							
8	Instalacja wod-kan							
9	Roboty rozbiórkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: