

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szatni i magazynu  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Złaków dz. nr ewid. 72  
INWESTOR : Gmina Zduny  
ADRES INWESTORA : 99-440 Zduny 1C  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Targaszewski 99-400 Łowicz ul. Kaliska 6J/  
26

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2012

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

OPRACOWAŁ:

Jerzy Targaszewski  
upr. 72/01/WŁ

nr

Data opracowania  
Listopad 2012

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowany projekt budowlany budowy szatni i magazynu sprzętu sportowego stanowił będzie zaplecze socjalne boiska sportowego dla gry w piłkę nożną na terenie istniejącego boiska sportowego w miejscowości Nowy Złaków gmina Zduny.

Budynek będzie realizowany jako parterowy, bez poddasza użytkowego i nie podpiwniczony.

Dach w konstrukcji drewnianej - dwuspadowy pokryty blachą trapezową powlekaną.

Technologia budowy budynku, tradycyjna.

Budynek użytkowany będzie poza sezonem zimowym, w budynku będą również odrębne dwie szatnie i węzły sanitarne dla zawodników jak również odrębna szatnia i łazienka dla sędziów.

Roboty budowlane będą polegać na wykonaniu:

- ław fundamentowych żelbetonowych
- ścian fundamentowych z bloczków betonowych
- ściany zewnętrzne wykonane będą z pustaków ceramicznych MAX gr./ 29 cm i docieplone styropianem EPS-70 gr. 12 cm
- ściany wewnętrzne wykonywane będą z cegły ceramicznej pełnej gr. 12 cm
- kominy wentylacyjne z cegły ceramicznej pełnej
- sufity podwieszane z płyt G/K z paroizolacją i ociepleniem wełną mineralną gr. 20 cm
- na ścianach wykonanych z cegły wykonany będzie tynk cementowo-wapienny kat III, w sanitariatach glazura do wysokości 20 m
- posadzka cementowa zatarta na gładko na podłożu betonowym ocieplona styropianem EPS 100 038 gr. 10 cm. W szatni, wiatrołapie i pomieszczeniu trenera wyłożona terakota gress antypoślizgowy
- stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna z profili AL ciepłych wg wykazu stolarki w projekcie
- stolarka wewnętrzna - ościeżnice stalowe, skrzydła płytowe
- parapety wewnętrzne z PCV, zewnętrzne z bacy powlekanaj

Instalacje:

Wod-kan

W budynku przewiduje się wykonanie instalację wodociągową i kanalizacyjną. Woda do budynku doprowadzona będzie z istniejącej instalacji wodociągowej. Ścieki sanitarne odprowadzone będą rurą PCV Śr. 160 do dwukomorowego zbiornika z kręgów żelbetonowych szczelnych. Ciepłą wodę pozyskiwać się będzie z pojemnościowych podgrzewaczy elektrycznych.

Energia elektryczna do budynku doprowadzona będzie z istniejącej na działce linii NN.

Wentylację przewidziano wentylacyjną grawitacyjną wspomaganą mechanicznie z pomieszczeń sanitarnych.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawą merytoryczną opracowani stanowią:

- dokumentacja projektów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego i obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych
- katalogi KNR-y itp. modyfikowane do występujących robót budowlanych
- kosztorysy i przedmiary robót opracowane w programie NORMA PRO

## KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Materiały i rozwiązania przyjmowano w uzgodnieniu z inwestorem.

Pozycje kosztorysowe i ich opisy ułożono kolejno po sobie występujących procesach technologicznych wykonania robót.

## KOD CPV

1. Roboty budowlane - 45000000-7
2. Roboty w zakresie instalacji budowlanych - 45300000-0
3. Roboty sanitarne - 45232460-4
4. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - 45310000-3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne, fundamenty</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0119-01</b>	spycharek 15.00*11.00	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0119-02</b>	za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 165	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-08</b>	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (12.50*2+9.50*2)*1.40*1.10	m <sup>3</sup>	67.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.76</b>
4	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-02</b>	chodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV Krotność = 10 67.76	m <sup>3</sup>	67.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.76</b>
5	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-07</b>	(0.4*2+8.96)*2*0.5*0.1+12.36*2*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	2.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.21</b>
6	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z trans-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-01</b>	portem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (0.4*2+8.96)*2*0.5*0.1+12.36*2*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	2.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.21</b>
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-01</b>	(0.4*2+8.96)*2*0.4*0.3+12.36*2*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	5.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.31</b>
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	<b>0259-02</b>	browane 0.242	t	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-02</b>	(8.07+0.2+3.91+1.86*2+5.57+2.61*2+8.07+2.94*2)*0.25*0.60+(1.05+0.82+ 1.08+1.05)*0.42*0.60	m <sup>3</sup>	7.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.10</b>
10	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-01</b>	(8.07+0.2+3.91+1.86*2+5.57+2.61*2+8.07+2.94*2)*0.8*0.25+(1.05+0.82+ 1.08+1.05)*0.42*0.80	m <sup>3</sup>	9.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.47</b>
11	<b>KNR-W 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	<b>0259-02</b>	browane 0.198	t	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0604-01</b>	fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (0.4*2+8.96)*2*0.4+12.36*2*0.4	m <sup>2</sup>	17.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.70</b>
13	<b>KNR-W 2-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0101-06</b>	(12.68*2+8.71*2)*0.25*0.78	m <sup>3</sup>	8.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.34</b>
14	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i log-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0901-01</b>	gie) wyk. ręcznie (12.68*2+9.21*2)*0.88*2	m <sup>2</sup>	77.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.05</b>
15	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0603-03</b>	past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 77.05	m <sup>2</sup>	77.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.05</b>
16	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0603-04</b>	past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa 77.05	m <sup>2</sup>	77.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.05</b>
17	<b>KNR 0-23</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2612-01</b>	klejenie płyt styropianowych do ścian (12.68*2+9.45*2)*0.88	m <sup>2</sup>	38.95	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>38.95</b>
18 d.1	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 38.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.95</b>
19 d.1	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 38.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.95</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dostawą piasku $(12.50*2+9.50*2)*0.60*0.88+(12.18*2+8.71*2)*0.45*0.88+(12.18*8.71)*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.30</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 66.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.30</b>
22 d.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym 12.18*8.71*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.22</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 12.18*8.71*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.61</b>
<b>2 Ściany parteru</b>					
24 d.2	<b>KNR-W 2-02 0604-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na ścianach fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $17.70+(3.95+1.90+1.90+4.40+1.25+2.87+2.98+0.12+2.60+3.74+2.05*2+3.74+2.98+1.65+2.95*2+1.75+1.32*4+1.05*4)*0.25+(1.17+0.94+1.16*2)*0.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.74</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-02 0115-02</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjno wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm $(12.76*2*2.45+9.29*2*2.45+9.29*2*2.12*0.50)-(1.60*2.05+1.00*2.05+0.87*1.20*13)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.84</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-02 0132-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-02 0132-02</b>	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-02 0132-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.5*2*13+1.5*2+2.1*2+1.2*11	m m	59.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.40</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-02 0126-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg. $(3.95+1.9+1.9+4.4+1.25+2.87+2.98+0.12+2.60+3.74+2.05*2+3.74+2.98+1.65+2.95*2+1.75)*3.45+(1.32+1.05)*2.2*2-0.9*2.05*9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.94</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-02 0128-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. $(1.17*0.38+0.94*0.38+0.38*1.16*2)*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.73</b>
31 d.2	<b>KNR-W 4-01 0324-02</b>	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 30	szt. szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-02 0128-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych $(1.17*0.38+0.94*0.38+0.38*1.16*2)*1.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.19</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-02 0220-05</b>	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm 0.50*(1.27*3+1.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
34 d.2	<b>KNR 13-15 0501-04</b>	Osadzenie siatek w otworach wentylacyjnych pod czapką komina 1.00*0.30*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNR 2-02 0212-12</b>	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm (12.76*2+9.29*2)*0.25*0.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
36 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.195+0.045	t t	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
<b>3 Dach - konstrukcja + pokrycie</b>					
37 d.3	<b>KNR 2-02 0409-01</b>	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.736	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.74</b>
38 d.3	<b>KNR 2-02 0407-01</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.478	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
39 d.3	<b>KNR 2-02 0408-01</b>	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.594	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
40 d.3	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.319	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
41 d.3	<b>KNR 2-02 0409-06</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.03*0.16*(13.2*2+5.43*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
42 d.3	<b>KNR 4-01 0413-01</b>	Nabicie deski pod rynhaki i gąsior gr. 38x170 cm 13.20*4	m m	52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
43 d.3	<b>KNR AT-09 0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 13.2*5.43*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.35</b>
44 d.3	<b>KNR 2-02 0410-03</b>	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. 143.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.35</b>
45 d.3	<b>NNRNKB 202 0537-03</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 143.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	143.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.35</b>
46 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 13.20*0.25*2*2+5.40*0.25*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
47 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4.80*0.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
48 d.3	<b>KNR 0-15 0521-03</b>	Ułożenie gąsiorów, grzebienia, kalenicy z blachy powlekaniej na dachach krytych blachą trapezową 13.20	m m	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
49 d.3	<b>KNR-W 2-02 0524-01</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 13.20*2	m m	26.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
50 d.3	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-02 0531-03</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 2.7*4	m m	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-02 20203-01</b>	Boazeria z paneli komorowych PCV - wykonanie podsufitki (13.2*2*0.42+5.4*4*0.22)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.84	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
<b>4 Izolacja cieplna</b>					
53	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 9.29*2+13*2-1.7	m		
			m	42.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.88</b>
54	<b>KNR 0-23</b> <b>2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (9.29*2+13*2)*2.74-1.7*2+9.29*0.5*2.25*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.65</b>
55	<b>KNR 0-23</b> <b>2611-04</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER 139.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.65</b>
56	<b>KNR 0-23</b> <b>2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki w systemie o zwiększonej odporności na uderzenia na Bolix HD - dwie siatki + klej dyspersyjny 139.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.65</b>
57	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wyk. kątownikiem metalowym 2.74*4+2.1*2+1.7+5+1.2*2*13+1.8*13	m		
			m	76.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.46</b>
58	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 42.88*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.76</b>
59	<b>NNRNKB</b> <b>202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 13*1.3*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.23</b>
60	<b>KNR AT-08</b> <b>0102-01</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 42.88*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.86</b>
61	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (9.53*2+13.00*2)-3.20-2.44	m		
			m	39.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.42</b>
62	<b>KNNR 6</b> <b>0606-03</b>	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.05*4	m		
			m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
63	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ((9.53*2+13.00*2)-(3.20*2.44))*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
64	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 18.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
65	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
66	<b>KNR 2-01</b> <b>0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (3.20+1.40*2+2.44+1.40*2)*0.25*1.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.81</b>
67	<b>KNNR 2</b> <b>0106-03</b>	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.81	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.81</b>
68	<b>KNNR 2</b> <b>0603-01</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo 2.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.81</b>
69	<b>KNR 2-02</b> <b>0206-01</b>	Ściany proste w deskowaniu (3.20+1.40*2+2.44+1.40*2)*0.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym $(2.80*1.40+2.04*1.40)*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.36</b>
71	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym $(2.80*1.40+2.04*1.40)*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
72	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0216-01</b>	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach $3.20*1.60+2.44*1.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.02</b>
73	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 2 9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.02</b>
74	<b>KNR 13-12</b> d.4 <b>1002-01</b>	Zbrojenie posadzek siatką zgrzewaną 9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.02</b>
75	<b>KNNR 2</b> d.4 <b>1301-01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe $1.60+3.20$	m m	 4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
76	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1121-01</b>	Okładziny schodów płytkami gress antypoślizgowymi - przygotowanie podłoża $3.20*1.60+2.44*1.60+(3.20+2.44+1.60*4)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.43</b>
77	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1121-06</b>	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną 11.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.43</b>
78	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1122-02</b>	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygoto- wanie podłoża $2.50+1.15$	m m	 3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
79	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1122-08</b>	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 3.65	m m	 3.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
80	<b>KNR 2-05</b> d.4 <b>1001-01</b>	Daszek aluminiowy z poliwęglanem $1.3*2.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>
81	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm $(32+15)*4+3*18+2*5+15*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.50</b>
82	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 274.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.50</b>
83	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za- gęszcz. 274.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.50</b>
84	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 274.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.50</b>
85	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 274.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.50</b>
86	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 274.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.50</b>
87	<b>KNR 2-31</b> d.4 <b>0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III- IV $64+30+18+4+30-2$	m m	 144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 144*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
89 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 2*3.14*3*0.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.68</b>
90 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 144	m m	 144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
91 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 37.68	m m	 37.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.68</b>
<b>5 Izolacja cieplna</b>					
92 d.5	<b>KNR AT-09</b> <b>0103-01</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 12.42*8.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
93 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2005-01</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
94 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2005-04</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
95 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-06</b>	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej 1.50+1.60+0.60+2.50	szt. szt.	 6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
96 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1113-08</b>	Ćwierćwałki na styku ścian-sufit z płyt GK 12.26*2+8.79*2	m m	 42.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.10</b>
97 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 13*9.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.77</b>
<b>6 Tynkowanie</b>					
98 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0806-01</b>	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach 3.186*(6.69*2+3.69*2+1.9*4+1.93*2+1.9*2+2.87*2+3.74*2+2.98*2+3.3*2+1.5*4+6.16*2+1.75*4+1.83*2+3.75*4+2.05*2+2.95*2+2.98*2+2.95*2+1.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.35</b>
99 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa 0.90*1.25*13+1.00*2.10*12+1.70*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.40</b>
100 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
101 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1502-02</b>	Dwukrotne malowanie farbą wapienną ścian ręcznie 413.35-102.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.47</b>
102 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 310.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.47</b>
103 d.6	<b>KNR 3</b> <b>0605-06</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
104 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2*(1.9*4+1.93*2+1.9*2+2.98*2+3.3*2+1.2*2+1.65*2+2.98*2+3.3*2+2.98*2+1.2*2)-2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.88</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.6	<b>KNR-W 2-02 0840-05</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 2*(1.9*4+1.93*2+1.9*2+2.98*2+3.3*2+1.2*2+1.65*2+2.98*2+3.3*2+2.98*2+1.2*2)-2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.88</b>
106 d.6	<b>KNR-W 2-02 0840-08</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.10*32	m m	67.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.20</b>
107 d.6	<b>KNR-W 2-02 0830-06</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
<b>7 Kładzenie i wykładanie podłóg</b>					
108 d.7	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
109 d.7	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
110 d.7	<b>KNR-W 2-02 1116-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
111 d.7	<b>KNR-W 2-02 1116-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
112 d.7	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 108.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.18</b>
113 d.7	<b>NNRNKB 202 2809-02</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 124.25	m m	124.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.25</b>
<b>8 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów</b>					
114 d.8	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 13*0.9*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.04</b>
115 d.8	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych 1.7*2.1+1.1*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.88</b>
116 d.8	<b>KNR-W 2-02 1025-01</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 7+4	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
117 d.8	<b>KNR-W 2-02 1022-04</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.9*2.05*7+0.8*2.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.48</b>
118 d.8	<b>KNR-W 2-02 0135-02</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
119 d.8	<b>KNR 2-02 1215-04</b>	Montaż uchwyty pomocniczych NN 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>					
120 d.9	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (5+1.23+1.48+0.98+1.45+1.7+1.03)*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.86</b>
121 d.9	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.86</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	<b>KNNR 4</b> d.9 <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.87	m	12.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
123	<b>KNNR 4</b> d.9 <b>1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.58+0.7+1.4+1.2	m	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.88</b>
124	<b>KNNR 4</b> d.9 <b>1321-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
125	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*0.6	m		
			m	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
126	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.6	m	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
127	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
128	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0211-03</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
131	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3+1+3+1+1	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
132	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
133	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
134	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
135	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub natryskowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
136	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
137	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0103-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		16.5	m	16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
139	<b>KNR-W 2-15</b> d.9 <b>0103-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		68.5	m	68.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.9	<b>KNR-W 2-15 0103-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 62.22	m m	62.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.22</b>
141 d.9	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
142 d.9	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 18+4	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
143 d.9	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 16.50+68.5+62.22	m m	147.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.22</b>
144 d.9	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
145 d.9	<b>KNR-W 2-01 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 15.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
146 d.9	<b>KNR-W 2-18 0510-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
147 d.9	<b>KNR 2-18 0613-05</b>	Dostawa i montaż zbiornika szamba V 4,55 m <sup>3</sup> 2	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
148 d.9	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 15.20-10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
149 d.9	<b>KNR-W 2-15 0115-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 9*2+7*2+4	szt. szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
150 d.9	<b>KNR-W 2-15 0115-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
151 d.9	<b>KNR-W 2-15 0115-02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
152 d.9	<b>KNR 2-01 0205-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km do przyłącza wodociągowego 16.00*1.00*1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
153 d.9	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 15.20*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
154 d.9	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155 d.9	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm 15.20	m m	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
156 d.9	<b>KNR 2-18 0904-03</b>	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 40 mm 4	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
157 d.9	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rury PE 4.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.56	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>
158 d.9	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159 d.9	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
160 d.9	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161 d.9	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>
162 d.9	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 25.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.60</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne, fundamenty</b>								
d.1	<b>1 KNR-W 2-01</b> <b>0119-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 165m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8745				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4125				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>2 KNR-W 2-01</b> <b>0119-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 165m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5940				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2640				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>3 KNR-W 2-01</b> <b>0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 67.76m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.1804				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0577m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9098				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1812m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.2781				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>4 KNR-W 2-01</b> <b>0210-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 67.76m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3880				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.274m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.5662				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>5 KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 2.21m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	9.5472				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek zwykły 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3868				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 2.21m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.6246				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2763				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNR-W 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m obmiar = 5.31m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.9570				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.3897				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0212				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0372				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0266				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	2.8143				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2655				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4248				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.24t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	10.2960				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.2405				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.0320				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.3920				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.1520				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1920				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3840				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 7.1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.8156				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNR-W 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m obmiar = 9.47m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	70.1727				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.6121				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0379				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0663				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0474				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	5.0191				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4735				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.2t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	8.5800				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.2004				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.8600				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.1600				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.9600				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1600				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0604-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = 17.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7882				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3100				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	53.1000				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.7100				
5*		drewno opałowe 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	60.1800				
6*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3752				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2407				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0101-06</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 8.34m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.4538				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	611.3220				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	391.1460				
4*		zaprawa 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5012				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0901-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie obmiar = 77.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.8497				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5256				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0462				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9174				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 77.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7067				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	96.3125				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1387				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KNR-W 2-02 0603-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa obmiar = 77.05m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7650				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.05kg/m <sup>2</sup>	kg	80.9025				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1156				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.1	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 38.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.7646				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 12cm 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7811				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	233.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5258				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3895				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.1	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 38.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8062				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	155.8000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.2083				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2727				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2025				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.1	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach obmiar = 38.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.8062				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	155.8000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.2083				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2727				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2025				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dostawą piasku obmiar = 66.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8951				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.1	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 66.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7626				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0553				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym obmiar = 21.22m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.6704				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.9176				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
23 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 10.61m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.8086				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.9283				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne, fundamenty

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Ściany parteru</b>								
24 d.2	<b>KNR-W 2-02 0604-01</b>	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco na ścianach fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = 33.74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.4708				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	10.1220				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	101.2200				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77.6020				
5*		drewno opałowe 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	114.7160				
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7153				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4589				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
25 d.2	<b>KNR-W 2-02 0115-02</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm obmiar = 108.84m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	198.0888				
2*		-- M -- pustaki ściennie ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 22.4szt/m <sup>2</sup>	szt	2438.0160				
3*		zaprawa 0.046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0066				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
26 d.2	<b>KNR-W 2-02 0132-01</b>	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	20.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
27 d.2	<b>KNR-W 2-02 0132-02</b>	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	27.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0132-05</b>	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 59.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	11.8800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	60.5880				
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.1880				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
29 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0126-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg. obmiar = 151.94m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	214.2354				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	7308.3140				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5582				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1164				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
30 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0128-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. obmiar = 6.73m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	92.2010				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt/m <sup>3</sup>	szt	2611.2400				
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7565				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.6334				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
31 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0324-02</b>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	20.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	60.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2.07kg/szt.	kg	62.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	30.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
32 d.2	<b>KNR-W 2-02 0128-01</b>	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych obmiar = 2.19m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.7r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.0030				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 388szt/m <sup>3</sup>	szt	849.7200				
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5716				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4602				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
33 d.2	<b>KNR-W 2-02 0220-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm obmiar = 2.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8732				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1725				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0340				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4580				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3645				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0243				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
34 d.2	<b>KNR 13-15 0501-04</b>	Osadzenie siatek w otworach wentylacyjnych pod czapką komina obmiar = 2.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3360				
2*		-- M -- siatka tkana z drutu ocynkowanego 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4960				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
35 d.2	<b>KNR 2-02 0212-12</b>	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm obmiar = 3.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.4720				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2640				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1536				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0864				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m <sup>3</sup>	kg	13.7600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0720				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
36 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.24t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	10.2912				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2448				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.0320				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.3920				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.1520				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1920				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3840				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

				Ściany parteru			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Dach - konstrukcja + pokrycie</b>								
37 d.3	<b>KNR 2-02 0409-01</b>	Krokiewki,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 2.74m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.11r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68.8014				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8496				
3*		xylomit popularny 0.56kg/m <sup>3</sup>	kg	1.5344				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86kg/m <sup>3</sup>	kg	5.0964				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3016				
7*		środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9044				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
38 d.3	<b>KNR 2-02 0407-01</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.48m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.37r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	5.9376				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.5088				
3*		xylomit popularny 0.57kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.2736				
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	5.7600				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	4.2816				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.4368				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.3312				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
39 d.3	<b>KNR 2-02 0408-01</b>	Miecze i zastrzały przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 1.59m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.5779				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7490				
3*		xylomit popularny 2.17kg/m <sup>3</sup>	kg	3.4503				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup>	kg	75.6681				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5741				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2243				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
40 d.3	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 46.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.9216				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3328				
3*		xylomit popularny 0.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3216				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2688				
7*		środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3392				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
41 d.3	<b>KNR 2-02 0409-06</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.23m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.1303				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2392				
3*		xylomit popularny 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0943				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	1.8354				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1955				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2461				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
42 d.3	<b>KNR 4-01 0413-01</b>	Nabicie deski pod rynhaki i gąsior gr. 38x170 cm obmiar = 52.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	52.8000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2640				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3200				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2640				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1584				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m	kg	11.0880				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
43 d.3	<b>KNR AT-09 0103-03</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 143.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.6060				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	186.3550				
3*		łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II 0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1720				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8601				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4301				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2867				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
44 d.3	<b>KNR 2-02 0410-03</b>	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 143.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.0050				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8601				
3*		łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4335				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	12.9015				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4335				
7*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8670				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
45 d.3	<b>NNRNKB 202 0537-03</b>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach obmiar = 143.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.8080				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151.9510				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt/m <sup>2</sup>	szt	1033.5535				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1468				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2902				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
46 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.6000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.5200				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	660.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1920				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
47 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 8.64m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6640				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.6272				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	148.6080				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0086				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0691				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
48 d.3	<b>KNR 0-15 0521-03</b>	Ułożenie gąsiorów, grzebienia, kalenicy z blachy powlekanej na dachach krytych blachą trapezową obmiar = 13.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915r-g/m	r-g	3.8478				
2*		-- M -- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych 1.02m/m	m	13.4640				
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 5szt/m	szt	66.0000				
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 1.01m/m	m	13.3320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0198				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0568m-g/m	m-g	0.7498				
8*		środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0277				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
49 d.3	<b>KNR-W 2-02 0524-01</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 26.4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	6.1776				
2*		-- M -- ryzny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	27.4560				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	52.8000				
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl/m	kpl	17.4240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0581				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
50 d.3	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	0.7240				
2*		-- M -- leje spustowe 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
51 d.3	<b>KNR-W 2-02 0531-03</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm obmiar = 10.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.306r-g/m	r-g	3.3048				
2*		-- M -- rury spustowe 90 mm 1.01m/m	m	10.9080				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	6.0480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0205				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>20203-01</b>	Boazeria z paneli komorowych PCV - wykonanie podsufitki obmiar = 15.84m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.1616				
2*		-- M -- panele komorowe PCV 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.6320				
3*		materiały pomocnicze 0.05%	%	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Dach - konstrukcja + pokrycie			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Izolacja cieplna</b>								
53 d.4	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 42.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	10.1626				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	110.6304				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	45.0240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0086				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
54 d.4	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 139.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2448				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	27.9300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
55 d.4	<b>KNR 0-23 2611-04</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 139.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3965				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0349				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1895				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
56 d.4	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki w systemie o zwiększonej odporności na uderzenia na Bolix HD - dwie siatki + klej dyspersyjny obmiar = 139.65m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	441.6292				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	27.9300				
3*		plyty styropianowe 12 cm 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.1420				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1400.6895				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	580.9440				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158.5028				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	41.8950				
8*		mieszanka tynkarska silikatowa 4kg/m <sup>2</sup>	kg	558.6000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1616				
11*		śRODEK transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8543				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
57 d.4	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 76.46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	16.8212				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	68.8140				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	89.9170				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0535				
6*		śRODEK transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0382				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
58 d.4	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 85.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.4165				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	343.0400				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97.3376				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6003				
6*		śRODEK transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4460				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
59 d.4	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 4.23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0945				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2029				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	116.3250				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0338				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
60 d.4	<b>KNR AT-08 0102-01</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit Mo-saikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar = 12.86m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0674				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - baumit UniversalGrund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2150				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0051				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
61 d.4	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 39.42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	8.2151				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	40.2084				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1853				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0039				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
62 d.4	<b>KNR 6 0606-03</b>	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	1.4616				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt/m	szt	8.6520				
3*		piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0517				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0051t/m	t	0.0214				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
63 d.4	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 18.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2952				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6893				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
64 d.4	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszcz. Krotność = 7 obmiar = 18.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0581r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0824				
2*		-- M -- piasek 0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6040				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
65 d.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 18.63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.9931				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.0958				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4680				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2180				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4219				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4658				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.4	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 2.81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.6552				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
67 d.4	<b>KNNR 2 0106- 03</b>	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 2.81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.1490				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.8662				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.87m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4447				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
68 d.4	<b>KNNR 2 0603- 01</b>	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo obmiar = 2.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2338				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3439				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0126				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
69 d.4	<b>KNR 2-02 0206-01</b>	Ściany proste w deskowaniu obmiar = 3.93m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3838				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7978				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0314				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0157				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3580				
6*		dрут stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9039				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0829				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1179				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
70 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym obmiar = 1.36m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8752				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4688				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
71 d.4	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł. gruntowym obmiar = 0.68m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5768				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7004				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
72 d.4	<b>KNR 2-02 0216-01</b>	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach obmiar = 9.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0764r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7291				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7396				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0183				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0396				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4715				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.1361m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2276				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1209				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
73 d.4	<b>KNR 2-02 0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 2 obmiar = 9.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9002				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0204m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2760				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
74 d.4	<b>KNR 13-12 1002-01</b>	Zbrojenie posadzek siatką zgrzewaną obmiar = 9.02m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0784r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7072				
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.2004				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
75 d.4	<b>KNR 2 1301- 01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe obmiar = 4.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	13.2480				
2*		-- M -- balustrady 1m/m	m	4.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0480				
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	4.5120				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
76 d.4	<b>KNR 2-02 1121-01</b>	Okładziny schodów płytkami gress antypoślizgowymi - przygotowanie podłoża obmiar = 11.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1067				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	54.2925				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0823				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
77 d.4	<b>KNR 2-02 1121-06</b>	Okładziny schodów z płytek 40x40 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 11.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0861r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4141				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.7729				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	59.4360				
4*		zaprawa spoinująca 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4290				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3372				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3143				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
78 d.4	<b>KNR 2-02 1122-02</b>	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 3.65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0563r-g/m	r-g	0.2055				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	2.6280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0014m-g/m	m-g	0.0051				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0004				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
79 d.4	<b>KNR 2-02 1122-08</b>	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 3.65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m	r-g	2.1134				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.5749				
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	2.8470				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	0.4380				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0054m-g/m	m-g	0.0197				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0146				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
80 d.4	<b>KNR 2-05 1001-01</b>	Daszek aluminiowy z poliwęglanem obmiar = 3.25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.685766r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4787				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0001				
3*		tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0098				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0033				
5*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1625				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m <sup>2</sup>	szt	0.9100				
7*		daszek z poliweglanu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2500				
8*		-- S -- przyczepa dźwyczowa 10 t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1885				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1138				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
81 d.4	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 274.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3212				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9608				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3607				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
82 d.4	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = 274.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1373				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2471				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
83 d.4	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 274.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.8184				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.1565				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 274.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2784				
2*		-- M -- piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3764				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
85 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 274.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.5896				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1373				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.3723				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.4341				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0349				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
86 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 274.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	357.7284				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	281.3625				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.4541				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.2117				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.6850				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8625				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
87 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	48.1824				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
88 d.4	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 5.76m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.9088				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1728				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9584				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.9904				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
89 d.4	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betono- wej na łukach o prom.do 40 m obmiar = 37.68m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5648				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
90 d.4	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	61.7760				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	146.8800				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8288				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.5616				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
91 d.4	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na ł- kach o prom.do 10 m obmiar = 37.68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	13.4518				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



PODSUMOWANIE

		Izolacja cieplna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Izolacja cieplna</b>								
92 d.5	<b>KNR AT-09 0103-01</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.5808				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	129.8160				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2164				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9736				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4327				
7*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3245				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
93 d.5	<b>KNR-W 2-02 2005-01</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	206.6238				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113.5890				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	205.5420				
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profil UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	43.2720				
5*		łączniki wzdużne lw 60/110 0.38szt/m <sup>2</sup>	szt	41.1084				
6*		pręt mocujący 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	164.4336				
7*		wieszak w 60/100 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	164.4336				
8*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	2001.3300				
9*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0325				
10*		taśma 1m/m <sup>2</sup>	m	108.1800				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8681				
13*		środek transportowy 0.0176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9040				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
94 d.5	<b>KNR-W 2-02 2005-04</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4409				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113.5890				
3*		blachowkręty 16szt/m <sup>2</sup>	szt	1730.8800				
4*		gips budowlany szpachlowy 0.0043t/m <sup>2</sup>	t	0.4652				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8114				
7*		środek transportowy 0.0124m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3414				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
95 d.5	<b>KNR 2-02 0506-06</b>	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej obmiar = 6.2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7185r-g/szt.	r-g	10.6547				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 7.98kg/szt.	kg	49.4760				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.076kg/szt.	kg	0.4712				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0111m-g/szt.	m-g	0.0688				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
96 d.5	<b>KNR 2-02 1113-08</b>	Ćwierćwałki na styku ścian-sufit z płyt GK obmiar = 42.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m	r-g	3.4775				
2*		-- M -- listwy przyścienne z drewna iglastego 1.16m/m	m	48.8360				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	1.2630				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0168				
6*		środek transportowy 0.0012m-g/m	m-g	0.0505				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
97 d.5	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 120.77m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9538				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	126.8085				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9299				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0749				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

		Izolacja cieplna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Tynkowanie</b>								
98 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0806-01</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = 413.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.802r-g/m <sup>2</sup>	r-g	331.5067				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1160				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5977				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8680				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.8488				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
99 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0925-01</b>	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa obmiar = 43.4m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2312				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0143				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.6352				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3125				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5859				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1663				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.6203				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1502-02</b>	Dwukrotne malowanie farbą wapienną ścian ręcznie obmiar = 310.47m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.7041				
2*		-- M -- farba sucha (pigmenty) 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	12.4188				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mydło techniczne 0.006kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8628				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0931				
5*		gips budowlany 0.004kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2419				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1552				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 2 d.6	<b>KNR-W 2-02 1510-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 310.47m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.6427				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	80.4117				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0931				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 3 d.6	<b>KNR 3 0605- 06</b>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jedнокrotnym szpachlowaniem obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.1190				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.1953				
3*		grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.4724				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.7098				
5*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6517				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki 0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	28.2350				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 4 d.6	<b>KNR 2-02 0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 102.88m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.2035				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	488.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7407				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 5 d.6	<b>KNR-W 2-02 0840-05</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 102.88m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.5712				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	108.0240				
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84kg/m <sup>2</sup>	kg	292.1792				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383kg/m <sup>2</sup>	kg	34.8043				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4753				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7963				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 6 d.6	<b>KNR-W 2-02 0840-08</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 67.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	10.7520				
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1.07m/m	m	71.9040				
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	2.6880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 7 d.6	<b>KNR-W 2-02 0830-06</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.6336				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	270.4500				
3*		gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	162.2700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3137				
6*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4219				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Kładzenie i wykładanie podłóg</b>								
10 8 d.7	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.9448				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	378.6300				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	129.8160				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122.2434				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	19.4724				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2116				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7356				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
10 9 d.7	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6388				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113.5890				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3462				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5084				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 0 d.7	<b>KNR-W 2-02 1116-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.0798				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9425				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.1190				
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.1190				
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	9.1953				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	16.2270				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2731				
9*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1515				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 1 d.7	<b>KNR-W 2-02 1116-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3.5 obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7935				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.03675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9756				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.05215m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6416				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 2 d.7	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.9878				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.3436				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	781.0596				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	29.2086				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2454				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3272				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 3 d.7	<b>NNRNKB 202 2809-02</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 124.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	54.6700				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	16.7738				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.54kg/m	kg	67.0950				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06kg/m	kg	7.4550				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.4970				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.7455				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Kładzenie i wykładanie podłóg

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów</b>								
11 4 d.8	<b>KNR-W 2-02 1018-04</b>	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 obmiar = 14.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2576				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.0400				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6szt/m <sup>2</sup>	szt	84.2400				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.7908				
5*		silikon 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1404				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7020				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8424				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 5 d.8	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych obmiar = 5.88m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2280				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m <sup>2</sup>	szt	27.9888				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.4112				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.8800				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2940				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3528				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 6 d.8	<b>KNR-W 2-02 1025-01</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	16.9400				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.1dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.1000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.09dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.9900				
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	11.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3300				
7*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 7 d.8	<b>KNR-W 2-02 1022-04</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 19.48m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3244				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.4800				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7792				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3896				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 8 d.8	<b>KNR-W 2-02 0135-02</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	27.5600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1690				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1szt/szt	szt	13.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	1.4300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
11 9 d.8	<b>KNR 2-02 1215-04</b>	Montaż uchwytów pomocniczych NN obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4744r-g/szt.	r-g	13.8976				
2*		-- M -- uchwyty pomocnicze NN 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kołki roporowe 4szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>								
12 0 d.9	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = 3.86m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	8.1060				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 1 d.9	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 3.86m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.0880				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 2 d.9	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 12.87m  -- R -- robocizna 0.345r-g/m  -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	4.4402				
2*			m	13.1274				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.1068				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 3 d.9	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4.88m  -- R -- robocizna 0.334r-g/m  -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m					
1*			r-g	1.6299				
2*			m	4.9776				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.0307				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 4 d.9	<b>KNNR 4 1321-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 12szt  -- R -- robocizna 0.25r-g/szt  -- M --	szt					
1*			r-g	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	12.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 5 d.9	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	0.4806				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	1.6740				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.6szt/m	szt	1.0800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.2160				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 0.8szt/m	szt	1.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0310				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 6 d.9	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.5222				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.9440				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0.36szt/m	szt	3.0960				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.2040				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt/m	szt	8.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0482				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 7 d.9	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.  -- M --	r-g	6.7320				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	37.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 8 d.9	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	5.0800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
12 9 d.9	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 0 d.9	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 1 d.9	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 9kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	17.5500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	9.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 2 d.9	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	14.5600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 3 d.9	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 4 d.9	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.6840				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 5 d.9	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub natryskowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	8.6130				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0810				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 6 d.9	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	8.4200				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	40.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne' 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe' 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		elektryczny podgrzewacz wody poj 150 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 7 d.9	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 8 d.9	<b>KNR-W 2-15 0103-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie obmiar = 16.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	4.8345				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	16.9950				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.3szt/m	szt	4.9500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0123m-g/m	m-g	0.2030				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
13 9 d.9	<b>KNR-W 2-15 0103-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie obmiar = 68.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m	r-g	18.3580				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	70.5550				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm' 0.33szt/m	szt	22.6050				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m	m-g	0.5480				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 0 d.9	<b>KNR-W 2-15 0103-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie obmiar = 62.22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	15.3061				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03m/m	m	64.0866				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	20.5326				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	0.3858				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 1 d.9	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	6.1390				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0980				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 2 d.9	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	4.6860				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 3 d.9	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 147.22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	8.1854				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 4 d.9	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 5 d.9	<b>KNR-W 2-01 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km obmiar = 15.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5080				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8770				
3*		samochód samowładkowy 5 t 0.1812m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7542				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 6 d.9	<b>KNR-W 2-18 0510-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 1.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4360				
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2240				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0175				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 7 d.9	<b>KNR 2-18 0613-05</b>	Dostawa i montaż zbiornika szamba V 4,55 m3 obmiar = 2stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 39.1932r-g/stud.	r-g	78.3864				
2*		-- M -- zbiornik szamba 4,55 m3 1szt/stud.	szt	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80' 0.5m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.0000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26kg/stud.	kg	28.5200				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09kg/stud.	kg	54.1800				
6*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.0000				
9*		3m-g/stud. samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/stud.	m-g	7.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 8 d.9	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 5.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7572r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.1374				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
14 9 d.9	<b>KNR-W 2-15 0115-01</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	9.2160				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt/szt.	szt	144.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	36.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 0 d.9	<b>KNR-W 2-15 0115-07</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.803r-g/szt.	r-g	3.2120				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 1 d.9	<b>KNR-W 2-15 0115-02</b>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do podgrzewaczy wody o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.331r-g/szt.	r-g	0.9930				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0150				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 2 d.9	<b>KNR 2-01 0205-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km do przyłącza wodociągowego obmiar = 25.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2314r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.9238				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0969m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4806				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2262m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.7907				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 3 d.9	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 4.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1192				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5563				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 4 d.9	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.8051r-g/szt.	r-g	8.8051				
2*		-- M -- trójniki dwukielichowe PE o śr.40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 3.33kg/szt.	kg	3.3300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.55m-g/szt.	m-g	1.5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 5 d.9	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm obmiar = 15.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33425r-g/m	r-g	5.0806				
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 40 mm 1.07m/m	m	16.2640				
3*		złączka PE/stal śr. 40 mm 0.1szt/m	szt	1.5200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m	m-g	1.8240				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 6 d.9	<b>KNR 2-18 0904-03</b>	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 40 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	1.5280				
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.rurociągu 40 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		złączki stalowe ocynkowane o śr.rurociągu 40 mm 0.3szt/m	szt	1.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/m	m-g	0.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 7 d.9	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rury PE obmiar = 4.56m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0424				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1126				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 8 d.9	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
15 9 d.9	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/szt.	r-g	0.4220				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 0 d.9	<b>KNR 2-15 0112-03</b>	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27695r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 1 d.9	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 25.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3456				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>								
16 2 d.9	<b>KNR-W 2-01 0228-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 25.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6112				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7936				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne, fundamenty						
2	Ściany parteru						
3	Dach - konstrukcja + pokrycie						
4	Izolacja cieplna						
5	Izolacja cieplna						
6	Tynkowanie						
7	Kładzenie i wykładanie podłóg						
8	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów						
9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: