

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45213312-3 Parkingi

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką oraz zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne zlokalizowane we wsi Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie  
ADRES INWESTYCJI : Brzostowo dz. nr 225, 226  
INWESTOR : Gmina Miasteczko Krajeńskie  
ADRES INWESTORA : 89-350 Miasteczko Krajeńskie ul. Dąbrowskiego 16  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Andrzej Szachów  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Józef Hołowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty remontowe i renowacyjne</b>					
1	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0602-01</b>	16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0102-05</b>	2.76*(0.4*0.6+0.56*1.12+0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	2.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.835</b>
3	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1105-01</b>	2.76*(0.4*0.6+0.56*1.12+0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	2.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.835</b>
4	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1105-02</b>	Krotność = 3 2.76*(0.4*0.6+0.56*1.12+0.4*0.4)	m <sup>3</sup>	2.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.835</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-05</b>	2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)]	m <sup>2</sup>	225.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.382</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-11</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0354-04</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
d.1	<b>0354-11</b>	8*1.1	m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1	<b>0126-05</b>	1.5*3*10	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	<b>KNR 9-01</b>	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0105-01</b>	2.76*(1.52+2.39+2.31+0.8+2.68+0.22+1.24)	m <sup>2</sup>	30.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.802</b>
11	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0608-03</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
12	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0608-04</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
13	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 0618-03</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1102-02</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć.za zmianę grub.o 10mm dodatek do grubości całkowitej posadzki 4,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1102-03</b>	Krotność = 2.5 66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1106-07</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
17	<b>KNR-W 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1130-01</b>	66.69	m <sup>2</sup>	66.690	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
18 d.1	<b>KNR 0-12 1118-04</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 6.62+15.82+3.06+9.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.210</b>
19 d.1	<b>KNR 0-12 1119-05</b>	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm Krotność = 0.5 37.20	m m	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01 0322-06</b>	Obsadzenie ram, wycieraczek, wsypów stalowych o pow. ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-02 2010-01</b>	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.382</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-02 2010-03</b>	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonane mechanicznie na stropach na podłożu ceramicznym 66.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.690</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)]+66.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.072</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-02 1510-04</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dod. za każde dalsze malowanie 2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)]+66.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.072</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-02 0840-04</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej 2.76*(1.52*2+2.23*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.700</b>
26 d.1	<b>KNR 2-02 0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome fundamentów - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27 d.1	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
28 d.1	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast. warstwa 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
29 d.1	<b>KNR 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament. betonowych 20.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
30 d.1	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda-tek za każde dalsze 5 cm grubości 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
31 d.1	<b>KNR 2-01 0125-04</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
32 d.1	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
33 d.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł. gruntowym pod fundamenty 6.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.070</b>
34 d.1	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.15	m <sup>3</sup>	12.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.150</b>
35 d.1	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.48	t	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
36 d.1	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie fundamentów	t		
		0.12	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
37 d.1	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		5.6	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
38 d.1	<b>KNR 2-01 0415-01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		Humus:			
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
		Zasypanie fundamentów:			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39 d.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 15 cm na podł.gruntowym - podkład pod podłoże betonowe	m <sup>3</sup>		
		21		21.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
40 d.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z drobnego gruzu na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		144*0.3	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
41 d.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m <sup>3</sup>		
		144*0.08	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
42 d.1	<b>KNR 2-02 0218-02</b>	Schody żelbetowe, proste	m <sup>2</sup>		
		Grubość=0.16			
		2.74	m <sup>2</sup>	2.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.740</b>
43 d.1	<b>KNR 2-02 0116-01</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		148	m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
44 d.1	<b>NNRNKB 202 0190-02</b>	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
45 d.1	<b>KNR 2-02 0122-05 analogia</b>	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych WENTYLACJA Z PUS-TAKOW SCHIEDLA	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46 d.1	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Czapki kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
47 d.1	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek nadprożowych - strzemiona	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
48 d.1	<b>KNR 2-02 0210-02</b>	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nadproże nad oknami 2.14	m³	2.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
49 d.1	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek nadprożowych - pręty żebrowane  0.13 Kolumny	t  t	  0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
50 d.1	<b>KNR 2-02 0208-01</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z wykorzystaniem pompy do betonu 8*2*0.24*0.24	m³  m³	  0.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.922</b>
51 d.1	<b>KNR 2-02 0213-13</b>	Wieńce w ścianach konstrukcyjnych  4.5	m³  m³	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
52 d.1	<b>KNR 2-02 0609-10</b>	Izolacje cieplne wieńców  18	m²  m²	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2 Dach</b>					
53 d.2	<b>analiza in- dywidualna</b>	WIEŻBA DACHOWA  18	m³ drew.  m³ drew.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54 d.2	<b>KNR 4-04 0509-02</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  425	m²  m²	  425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
55 d.2	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56 d.2	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57 d.2	<b>KNR 4-04 0406-04</b>	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych  356	m²  m²	  356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
58 d.2	<b>KNR 4-04 0403-04</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych  425	m²  m²	  425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
59 d.2	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  2.374	m³ drew. m³ drew.	  2.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.374</b>
60 d.2	<b>KNR 2-02 0408-05</b>	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.148	m³  m³	  2.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.148</b>
61 d.2	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Wymiany i rozpory, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.754	m³  m³	  0.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.754</b>
62 d.2	<b>KNR 2-02 0407-05</b>	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  1.159	m³ drew. m³ drew.	  1.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.159</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2	<b>KNR 2-02 0406-07</b>	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.023	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
64 d.2	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.191	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.191</b>
65 d.2	<b>KNR 2-02 0409-04</b>	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.246</b>
66 d.2	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.115	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.115</b>
67 d.2	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.518	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.518</b>
68 d.2	<b>KNR 2-02 0406-05</b>	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.236	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.236</b>
69 d.2	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.078	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	2.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.078</b>
70 d.2	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.196	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.196</b>
71 d.2	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.104	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.104</b>
72 d.2	<b>KNR-W 2-02 0410-03</b>	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 425	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
73 d.2	<b>KNR 0-15II 0522-08</b>	Pokrycie dachów blachami powlekanyimi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie łąt 120 cm 254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
74 d.2	<b>KNR-W 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 314	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
75 d.2	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 314	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
76 d.2	<b>KNR-W 2-02 0515-01</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku 0.25*(9.2*2+5.5*2+1.7*2*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
77 d.2	<b>KNR-W 2-02 0522-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 54	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
78 d.2	<b>KNR-W 2-02 0529-01</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 7.2*4	m m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
79 d.2	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 455	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2	<b>KNR AT-09 0103-04</b>	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
81 d.2	<b>KNR-W 2-02 2005-02</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 432	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
82 d.2	<b>KNR-W 2-02 2005-04</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę 432	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
83 d.2	<b>KNR AT-09 0104-04</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84 d.2	<b>KNR AT-09 0104-05</b>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85 d.2	<b>KNR 0-15 0522-14</b>	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 237 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 120 cm 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
86 d.2	<b>KNR 0-15II 0517-04</b>	Montaż gąsiorów 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
87 d.2	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
88 d.2	<b>KNR-W 2-02 0535-06</b>	Obróbki wyłazłów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.2	<b>NNRNKB 202 2604-02</b>	Podbitka pod okapem z elementów winylowych typu "Siding" - analogia 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>3 Roboty wewnętrzne</b>					
90 d.3	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
91 d.3	<b>KNR 2-02 0810-05</b>	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm Parter: 0.15*(3.1*2+3.5+2.8) (2.4*2+1.9)*0.15 (2.20*2+4.6)*0.15 (1.8*2+1.8)*0.15 (1.50+2.6+1.8+0.9+1.8)*0.15 6.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.875 1.005 1.350 0.810 1.290 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.670</b>
92 d.3	<b>KNR 2-02 0803-06</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach Parter: 51.40+4.07+19.08+4.27+15.90+21.48+5.90+3.25+3.19+4.55+11.97+36.03 21.57+24.5+5.96+8.8+7.71+16.01+12.16+5.5+10.54+22.62 Podciagi: (0.34*2+0.24)*4.0 (0.24*2+0.24)*3.30 (0.24*2+0.24)*2.0 323.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.090 135.370 3.680 2.376 1.440 323.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>647.916</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej  Parter: WC: (2.12+1.95)*2*2.10-0.9*2.1 (4.7+2.3)*0.8 (2.0+1.0)*0.8 (2.12+2.8)*2*2.10-0.9*2.10 Łazienka: (2.0+5.0+2.67+3.61+0.7+1.4)*2.10-0.90*2.10 72.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.204 5.600 2.400 18.774  30.408 72.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.766</b>
94 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0815-03</b>	Wewn.gładzie gipsowe na ścianach  Tynki na ścianach: 250	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
95 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0815-05</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach  300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
96 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowa z foli PE  Parter: 177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
97 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - PRZYZIEMIE 177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
98 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
99 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm (*3) 177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
100 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.25	t  t	  0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
101 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-04</b>	Listwa wtopiona w podkład w progach  Parter: 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102 d.3	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-06</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną  Parter: 177	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.000</b>
103 d.3	<b>KNR 0-12</b> <b>1119-02</b>	Cokoliki z gresu  Parter: 102	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
104 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1025-02</b>	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
105 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1025-03</b>	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 4*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
106 d.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1025-04</b>	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*2.42	m <sup>2</sup>	31.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.460</b>
107 d.3	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.08*3	m <sup>2</sup>	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
108 d.3	<b>KNR 2-02 1015-04</b>	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.1*2	m <sup>2</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
109 d.3	<b>Wycena producenta</b>	Montaż drzwi garażowych 460*220	szt		
		1*2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.3	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		13.44	m <sup>2</sup>	13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
111 d.3	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem Ściany: 550	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
112 d.3	<b>KNR 2-02 2103-03</b>	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
113 d.3	<b>KNR 2-21 0609-03</b>	Okładziny z płytek terakotowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		122	m <sup>2</sup>	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
114 d.3	<b>KNR 0-17 2610-04 analiza in- dywidualna</b>	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		31.0	m <sup>2</sup>	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
115 d.3	<b>Wycena fir- my</b>	Rusztowania zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
116 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		8.2	m <sup>2</sup>	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
117 d.3	<b>KNR 0-12 1120-04</b>	Okładziny schodów wejściowych układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
<b>4 Roboty instalacyjne wod-kan</b>					
118 d.4	<b>KSNR 8 0222-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		12.65	m	12.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
119 d.4	<b>KSNR 8 0222-05</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
120 d.4	<b>KNR BO-12 0360-07</b>	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o szer. do 1 cegły 12.65*0.25*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
121 d.4	<b>KNR-W 4-02 0229-08</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.5*3	m	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
122 d.4	<b>KNR-W 4-02 0229-07</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.0*3+1.5*3	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
123 d.4	<b>KSNR 4 0205-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową 14+2.5	m m	 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
124 d.4	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.5	m m	 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
125 d.4	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.4	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127 d.4	<b>KNR 2-15 0217-03</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.4	<b>KNR 0-13 0228-01</b>	Rurociągi o śr. 50 mm 1.5*3+2.0*3	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
129 d.4	<b>KNR-W 4-02 0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130 d.4	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131 d.4	<b>KNR-W 4-02 0232-06</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132 d.4	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133 d.4	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134 d.4	<b>KNR-W 4-02 0232-08</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135 d.4	<b>KNR 0-13 0228-03</b>	Rurociągi o śr. 110 mm 1.5*3	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
136 d.4	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
137 d.4	<b>KNR 0-13 0228-01</b>	Rurociągi o śr. 50 mm 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
138 d.4	<b>KNR 0-13 0228-02</b>	Rurociągi o śr. 75 mm 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
139 d.4	<b>KNR 4-01 0325-06</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł 12.65	m m	 12.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-01</b> <b>analogia</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  14+2.5+6.5+10.5+4.5+1+2.5	m  m	  41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
141 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0902-01</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.4	<b>KNR 0-13</b> <b>0129-04</b>	Rurociągi o śr. 40 mm  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5+1.5*3+1*3+1*3+1*3+1*3	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
144 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
145 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0112-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0113-04</b> <b>analogia</b>	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148 d.4	<b>KNR 2-15</b> <b>0111-02</b> <b>analogia</b>	Złączko do rur pp/stal rur o śr.nominalnych 40 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5+2.5+3.0+3.0	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
150 d.4	<b>KNR 0-35</b> <b>0215-09</b>	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5+3.5+4.0+3.5+3	m  m	  16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
153 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.5+7.5+14	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
154 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
155 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
156 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej 16.5+26+24	m  m	  66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.4	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16.5+26+24	m m	 66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
158 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.4	<b>KNR-W 2-15 0136-01</b>	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162 d.4	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 24+26	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
163 d.4	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 16.5+15	m m	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
164 d.4	<b>KNR 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
165 d.4	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5 Roboty instalacyjne elektryczne</b>					
166 d.5	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Montaż Rozdzielnic TE. - Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167 d.5	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.5	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169 d.5	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
170 d.5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 87	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
171 d.5	<b>KNNR 5 0714-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
172 d.5	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
173 d.5	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
174 d.5	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
176 d.5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1750	m	1750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1750.000</b>
177 d.5	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		145	otw.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
178 d.5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		14.25	m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
179 d.5	<b>KNNR 5 1208-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
180 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
181 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		89	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
182 d.5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
183 d.5	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		77	szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
184 d.5	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łącznik dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
185 d.5	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
186 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
187 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W z modułem awaryjnym 3 h	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
188 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x58W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
189 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x58W z modułem awaryjnym 3 h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
190 d.5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
191 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 1x36W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
192 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W z modułem awaryjnym 3h 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
194 d.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa porcelanowa 100W 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
195 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.5	<b>KNNR 5 0512-01</b>	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
197 d.5	<b>KNNR 5-08 0502-01</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 124	kpl. kpl.	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
198 d.5	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 54	pomiar pomiar	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
199 d.5	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 90	pomiar pomiar	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
200 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 45	szt. szt.	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
201 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 90	szt. szt.	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
202 d.5	<b>kalk. własna</b>	Pomiar natężenia oświetlenia 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
203 d.5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 71	szt. szt.	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
204 d.5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 71	szt. szt.	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
205 d.5	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
206 d.5	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 71	szt. szt.	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
207 d.5	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 288	m m	 288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
209 d.5	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
210 d.5	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 124	szt.żył szt.żył	 124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
212 d.5	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
213 d.5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
214 d.5	<b>KNNR 5 1208-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
215 d.5	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
216 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
217 d.5	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
218 d.5	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
219 d.5	<b>KNNR 5 1303-03 kalk. własna</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
220 d.5	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
221 d.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażen (pierwszy pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
222 d.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażen (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
223 d.5	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
224 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6 Roboty instalacyjne c.o.</b>					
225 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Roboty instalacyjne c.o. wewnętrzne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Parking i plac rekreacji, komunikacja</b>					
226 d.7	<b>analiza indywidualna</b>	Parking 10 stanowisk w tym 2 dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.7	<b>KNNR-W 10 2508-01</b>	koszenie traw kosą na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		882	m <sup>2</sup>	882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.7	<b>NNRNKB 231 0511-03</b>	układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
229 d.7	<b>niekatalogowa</b>	Sprzątanie terenu ręczne 1029	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1029.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1029.000</b>
<b>8 Roboty nieprzewidziane</b>					
230 d.8	<b>analiza indywidualna</b>	Roboty remontowe nieprzewidziane 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8669.0364		
2.	robocizna"	r-g	51.4500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Materiał		1.0000		1.0000							
2.	OKNO	m <sup>2</sup>	31.4600		31.4600							
3.	plyty z wełny mineralnej gr 18 cm	m <sup>2</sup>	477.7500		477.7500							
4.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	19.0800		19.0800							
5.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	255.0000		255.0000				JAD			
6.	drzwi garażowe 460*220	szt	2.0000		2.0000							
7.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	182.9090		182.9090							
8.	skrzydła drzwiowe	szt	26.0000		26.0000							
9.	błoczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	1213.6000		1213.6000				YTO			
10.	blacha stalowa trapezowa powlekana	m <sup>2</sup>	279.4000		279.4000							
11.	DZ (190*220) z ościeżnicą	szt	2.0000		2.0000							
12.	plytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	147.6613		147.6613							
13.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	361.1000		361.1000							
14.	Materiał instalacje c.o. i urządzenia'		1.0000		1.0000							
15.	plytki terakotowe 150x150	m <sup>2</sup>	126.8800		126.8800							
16.	drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>	9.3600		9.3600							
17.	Rozdzielnica wg zestawu opisanego w punkcie 4.2 projektu budowlanego'	szt	1.0000		1.0000							
18.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	361.1000		361.1000							
19.	okna	szt	6.0000		6.0000							
20.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	20.4422		20.4422							
21.	plyty gipsowo-kartonowe gr 12,5mm	m <sup>2</sup>	453.6000		453.6000							
22.	plyty gipsowo-kartonowe gr 12,5mm ogniodporne	m <sup>2</sup>	453.6000		453.6000							
23.	oprawy świetłówe	szt	24.0000		24.0000				FAR			
24.	plyty styropianowe FS 20 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	21.2400		21.2400							
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	12.8060		12.8060							
26.	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	4.2500		4.2500							
27.	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	388.8000		388.8000							
28.	Gips tynkarski Knauf MP 75L	t	3.6709		3.6709							
29.	parapety z konglomeratu marmurowego	m	28.0000		28.0000							
30.	okna '	szt	6.0000		6.0000							
31.	montaż i demontaż rusztowań BOSTA 70	m <sup>2</sup>	320.0000		320.0000							
32.	oprawy świetłówe'	szt	13.0000		13.0000				FAR			
33.	zaprawa klejąca	kg	1764.7032		1764.7032							
34.	oprawy świetłówe'''	szt	23.0000		23.0000				FAR			
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	572.0000		572.0000							
36.	dzierżawa rusztowania BOSTA 70 na 1 miesiąc	m <sup>2</sup>	320.0000		320.0000							
37.	beton B15	m <sup>3</sup>	12.3323		12.3323							
38.	plytki z kamieni sztucznych gres 30x30cm	m <sup>2</sup>	37.3650		37.3650							
39.	gips budowlany szpachlowy	t	1.9872		1.9872							
40.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	820.8000		820.8000							
41.	skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicą (100*210)	szt	2.0000		2.0000							
42.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.5500		2.5500							
43.	BLACHA	m <sup>2</sup>	49.4500		49.4500							
44.	oprawy świetłówe''	szt	9.0000		9.0000				FAR			
45.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	299.520 0		299.520 0							
47.	zaprawa cementowo-wapienna m 15	m <sup>3</sup>	12.0195		12.0195							
48.	pustaki WENTYLACYJNE	szt	61.5000		61.5000							
49.	oprawy świetłówe	szt	12.0000		12.0000				FAR			
50.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	9.2427		9.2427							
51.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	t	1.3750		1.3750							
52.	nadproża prefabrykowane L-19 dł150 cm	szt	30.0000		30.0000							
53.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrąg- łe fi 150 Lindab Rainline	m	55.6200		55.6200							
54.	cement portlandzki CEM 1	t	3.6309		3.6309							
55.	stopnie kominarskie	szt	25.0000		25.0000							
56.	Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, z ramką	szt	72.4200		72.4200				ELD			
57.	elementy winylowe typu "siding"	m <sup>2</sup>	39.1400		39.1400							
58.	Blok ścien. SILKA E8 kl.15-33,3x20, 0x8 cm	szt	452.789 4		452.789 4							
59.	świetłówki'	szt	64.8400		64.8400							
60.	Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała	dm <sup>3</sup>	118.289 2		118.289 2							
61.	płytki ściennie	m <sup>2</sup>	21.7350		21.7350							
62.	Oprawa do żarówki 100W	szt	16.0000		16.0000							
63.	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	472.500 0		472.500 0							
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	89.6500		89.6500							
65.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	151.800 0		151.800 0							
66.	betonB 20	m <sup>3</sup>	4.5900		4.5900							
67.	beton B7,5	m <sup>3</sup>	6.2521		6.2521							
68.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	622.200 0		622.200 0							
69.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe rury spustowe Lindab Rainline fi 10cm	m	29.6640		29.6640							
70.	Świetłówka	szt	49.9200		49.9200							
71.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	3.0416		3.0416							
72.	ławy kominarskie dł. 88 cm	szt	6.0000		6.0000							
73.	płyty styropianowe FS 20 gr 4 cm	m <sup>2</sup>	140.049 0		140.049 0							
74.	blachowkręty 35mm	szt	6912.00 00		6912.00 00							
75.	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	kpl	108.000 0		108.000 0							
76.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	21.8400		21.8400							
77.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	30.1600		30.1600							
78.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	96.3000		96.3000							
79.	gąsiory podstawowe	szt	57.8600		57.8600							
80.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	361.920 0		361.920 0							
81.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewal- na na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	76.6935		76.6935							
82.	listwy maskujące	m	17.2224		17.2224							
83.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	25.8300		25.8300							
84.	blachowkręty 25mm	szt	7992.00 00		7992.00 00							
85.	łączniki rozporowe kpl.	szt	275.341 0		275.341 0							
86.	zaprawa	m <sup>3</sup>	3.2560		3.2560							
87.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	212.400 0		212.400 0							
88.	zaprawa cementowa M70	m <sup>3</sup>	3.1244		3.1244							
89.	łaty iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.6840		0.6840							
90.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	92.5600		92.5600							
91.	cegła budowlana pełna	szt	390.950 0		390.950 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
92.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	256.388 0		256.388 0							
93.	gaz propan-butan	kg	136.276 0		136.276 0							
94.	beton B 25	m <sup>3</sup>	2.1828		2.1828							
95.	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	2.8060		2.8060							
96.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe 60x80cm na baterię stojącą	szt	3.0000		3.0000							
97.	kształtowniki stalowe przyściennne pro- fil UD-28/27	m	172.800 0		172.800 0							
98.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	18.7200		18.7200							
99.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	20.9110		20.9110							
10	baterie umywalkowe standardowe o 0. śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
10	baterie zlewozmywakowe standardo- 1. we o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
10	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 2. wnętrznej 40 mm	szt	10.8000		10.8000							
10	zaprawa cementowo-wapienna m 50 3.	m <sup>3</sup>	2.6741		2.6741							
10	łączniki krzyżowe lk 60/60 4.	szt	656.640 0		656.640 0							
10	gres 5.	m <sup>2</sup>	7.6500		7.6500							
10	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 6. wnętrznej 20 mm	szt	29.1200		29.1200							
10	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup> 7.	m	37.4400		37.4400							
10	Łącznik p/t 250V/6A, schodowy koń- 8. cowy	szt	20.4000		20.4000							
10	mata do zbrojenia posadzek fi 3,2mm 9. 15x15cm	m <sup>2</sup>	68.0238		68.0238							
11	pręty gładkie śr.do 7 mm 0.	kg	220.440 0		220.440 0							
11	blacha z cynku 0.55 mm 1.	kg	65.6100		65.6100							
11	kształtki z polipropylenu o śr. ze- 2. wnętrznej 25 mm	szt	14.8500		14.8500							
11	rury kanalizacyjne jednokielichowe z 3. PCW o śr. 110 mm	m	17.4480		17.4480							
11	gwoździe budowlane okrągłe gołe' 4.	kg	65.8546		65.8546							
11	baterie natryskowe mosiężne z natrys- 5. kiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
11	wycieraczka Standard 100x600 cm 6.	kpl	1.0000		1.0000							
11	umywalki porcelanowe białe 50cm na 7. baterię stojącą	szt	3.0000		3.0000							
11	zaprawa spoinująca	kg	98.6150		98.6150							
11	blacha powlekana płaska 9.	m <sup>2</sup>	10.0860		10.0860							
12	dyble plastikowe "z grzybkami" 0.	szt	128.960 0		128.960 0							
12	oprawy świetłóvkowe 1.	szt	4.0000		4.0000							
12	Oprawa oświetleniowa Pacific 2. FCW196, IP65 FCW196 2xPL-L18W/ 840 IC O, ze świetłóvkami	szt	1.0000		1.0000				FAR			
12	łączniki instalacyjne 3.	szt	15.3000		15.3000							
12	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 4. 110 mm	szt	11.5500		11.5500							
12	planka poliuretanowa-opakowanie ciś- 5. nieniowe	szt	11.1720		11.1720							
12	zaprawa spoinująca 6.	kg	88.0363		88.0363							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
12 7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	8.3000		8.3000							
12 8.	postumenty porcelanowe do umywalki półnoga	szt	3.0000		3.0000							
12 9.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	418.200 0		418.200 0							
13 0.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200							
13 1.	płyty styropianowe gr 6 cm M15	m <sup>2</sup>	18.9000		18.9000							
13 2.	kołki rozporowe	szt	40.2480		40.2480							
13 3.	zapłonniki	szt	168.000 0		168.000 0							
13 4.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	119.859 9		119.859 9							
13 5.	zaprawa wapienna m 4	m <sup>3</sup>	1.8538		1.8538							
13 6.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.0000		12.0000							
13 7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2406		0.2406							
13 8.	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt	12.0000		12.0000							
13 9.	łączniki instalacyjne	szt	21.4200		21.4200				ELD			
14 0.	zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka	kg	158.400 0		158.400 0				ATL			
14 1.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6.0450		6.0450							
14 2.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000							
14 3.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	36.0000		36.0000							
14 4.	zawory antyskażeniowy BA o śr.nom. 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
14 5.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	16.2000		16.2000							
14 6.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych śr.40 lub 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
14 7.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	28.6811		28.6811							
14 8.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2.9250		2.9250							
14 9.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	15.0000		15.0000				NOM			
15 0.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt	2.3265		2.3265							
15 1.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	28.6000		28.6000							
15 2.	listwy progowe ze stali nierdzewnej	m	3.2400		3.2400							
15 3.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	82.4000		82.4000							
15 4.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	12.4280		12.4280							
15 5.	środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej,bez zawartości rozpuszczalników	kg	8.3363		8.3363							
15 6.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	164.160 0		164.160 0							
15 7.	masa asfaltowa	kg	12.3900		12.3900							
15 8.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	26.8800		26.8800							
15 9.	taśma	m	432.000 0		432.000 0							
16 0.	xylamit popularny'	kg	13.9862		13.9862							
16 1.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 2.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	8.0080		8.0080							
16 3.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	17.8200		17.8200							
16 4.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	45.6000		45.6000							
16 5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.4171		17.4171							
16 6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000							
16 7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt	1.0000		1.0000							
16 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	46.3200		46.3200							
16 9.	beton B 15	m <sup>3</sup>	0.3562		0.3562							
17 0.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	26.4000		26.4000							
17 1.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.8549		1.8549							
17 2.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm pralka	szt	3.0000		3.0000							
17 3.	rury przepustowe z PCW	m	2.7270		2.7270							
17 4.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	252.9600		252.9600							
17 5.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	61.2000		61.2000							
17 6.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	9.5040		9.5040							
17 7.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.3809		1.3809							
17 8.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	2.6920		2.6920							
17 9.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	10.7500		10.7500							
18 0.	zaprawa cementowa m 80	m <sup>3</sup>	0.3442		0.3442							
18 1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	37.1800		37.1800							
18 2.	kołki rozporowe plastikowe	szt	109.3500		109.3500							
18 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	20.6250		20.6250							
18 4.	xylamit popularny	kg	5.5800		5.5800							
18 5.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	489.0000		489.0000							
18 6.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.4000		18.4000							
18 7.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	43.0080		43.0080							
18 8.	wsporniki do umywalek	szt	3.0000		3.0000							
18 9.	pianka poliuretanowa	kg	2.9952		2.9952							
19 0.	kształtki PP z gwintem o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	12.0000		12.0000							
19 1.	końcówki kablowe	szt	75.0000		75.0000							
19 2.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem fi 32 mm	szt	3.0000		3.0000							
19 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	15.0000		15.0000							
19 4.	gąsiory -kształtka	szt	0.6600		0.6600							
19 5.	wkręty stalowe	szt	57.8600		57.8600							
19 6.	zaprawa cementowa m 50	m <sup>3</sup>	0.2160		0.2160							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19 7.	rury PE o śr. 40 mm	m	4.0800		4.0800							
19 8.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	141.0400		141.0400							
19 9.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 32 mm	szt	4.0800		4.0800							
20 0.	piasek	m³	0.6250		0.6250							
20 1.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	62.7750		62.7750							
20 2.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	2.0400		2.0400				PON			
20 3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0877		0.0877							
20 4.	beton B10	m³	0.1633		0.1633							
20 5.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt	126.8500		126.8500				CEN			
20 6.	silikon	kg	0.9360		0.9360							
20 7.	gaz propan-butan	kg	6.6690		6.6690							
20 8.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	20.6250		20.6250							
20 9.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m³	0.1232		0.1232							
21 0.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.1557		9.1557							
21 1.	zaprawa	m³	0.1500		0.1500							
21 2.	przejście pp fi 40 /stal fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
21 3.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
21 4.	wapno suchogaszone	kg	33.5830		33.5830							
21 5.	odpowietrzniki automatyczne mosięż- ne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
21 6.	masa asfaltowa	kg	4.6683		4.6683							
21 7.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.1200		6.1200							
21 8.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	1.3995		1.3995							
21 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	18.0700		18.0700							
22 0.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op)	szt	0.4300		0.4300				CEN			
22 1.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0266		0.0266							
22 2.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/ 2"	szt	1.0500		1.0500							
22 3.	żarówki	szt	16.6400		16.6400							
22 4.	cement 25 z dodatkami	t	0.0531		0.0531							
22 5.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200		1.5200							
22 6.	piasek do zapraw	m³	0.3030		0.3030							
22 7.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6.0000		6.0000							
22 8.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	1.9000		1.9000							
22 9.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	5.8500		5.8500							
23 0.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.0200		0.0200							
23 1.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt	0.8085		0.8085							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23 2.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
23 3.	woda'	m³	2.2139		2.2139							
23 4.	Emulsje asfaltowo-lateksowe izolacyj- ne	kg	4.8000		4.8000				ZA- LACZ- NIK3			
23 5.	woda z rurociągu	m³	2.0912		2.0912							
23 6.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt	2.0000		2.0000							
23 7.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	2.0000		2.0000							
23 8.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.3990		0.3990							
23 9.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1.3300		1.3300							
24 0.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.9130		0.9130							
24 1.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	1.9800		1.9800							
24 2.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1.0500		1.0500							
24 3.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1330		0.1330							
24 4.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1330		0.1330							
24 5.	kołki rozporowe	szt	4.0000		4.0000							
24 6.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0300		0.0300							
24 7.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m³	0.0012		0.0012							
24 8.	kliny z drewna	m³	0.0028		0.0028							
24 9.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.0700		0.0700							
25 0.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.2505		0.2505							
25 1.	piasek zwykły do betonu	m³	0.0100		0.0100							
25 2.	drewno opałowe	m³	113.040 0		113.040 0							
25 3.	drewno opałowe'	m³	8.0028		8.0028							
25 4.	gruz drobny ( materiał z odzysku z in- nej budowy)	m³	46.6560		46.6560							
25 5.	klosze	szt	101.920 0		101.920 0							
25 6.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op.)	dm³	1.2700		1.2700							
25 7.	obudowy blaszane	szt	8.0000		8.0000							
25 8.	piasek do zapraw	m³	0.0000		0.0000							
25 9.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	94.2000		94.2000							
26 0.	światłówki	szt	24.9600		24.9600							
26 1.	wazelina techniczna	kg	0.4715		0.4715							
26 2.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	361.200 0		361.200 0							
26 3.	wkręty samowiertne z uszczelką	szt	576.580 0		576.580 0							
26 4.	woda	m³	0.9625		0.9625							
26 5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25.1200		25.1200							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26 6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	8.7920		8.7920							
26 7.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	3.1000		3.1000							
26 8.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	6.2000		6.2000							
26 9.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	341.7750		341.7750							
27 0.	płyty styropianowe	m <sup>3</sup>	1.6353		1.6353							
27 1.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	50.9330		50.9330							
27 2.	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	9.3000		9.3000							
27 3.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	136.4000		136.4000							
27 4.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	50.5552		
2.	Narzędzia	m-g	40.0000		
3.	środek transportowy	m-g	27.1104		
4.	środek transportowy	m-g	9.9553		
5.	wyciąg	m-g	99.9291		
6.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	12.9339		
7.	wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	39.6498		
8.	środek transportu	m-g	3.8620		
9.	środek transportowy'	m-g	2.5911		
10.	środek transportowy	m-g	3.0786		
11.	żuraw do 5t	m-g	1.8000		
12.	wyciąg	m-g	17.6117		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2070		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.3069		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3114		
16.	wyciąg szybowy	m-g	9.5200		
17.	elektronarzędzia	m-g	13.6686		
18.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	1.7286		
19.	wyciąg"	m-g	16.8695		
20.	wyciąg'	m-g	3.1411		
21.	nożyce do prętów	m-g	5.7705		
22.	prościarka do prętów	m-g	4.3150		
23.	giętarka do prętów	m-g	4.8221		
24.	żuraw samochodowy	m-g	0.3013		
25.	spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.2448		
26.	ciągnik kołowy	m-g	0.3013		
27.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2263		
28.	wyciąg jednomaszowy	m-g	0.3315		
29.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6295		
30.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3013		
31.	wyciąg jednomaszowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	0.1344		
32.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0830		
33.	środek transportowy	m-g	17.0427		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	45453000-7	<b>Roboty remontowe i renowacyjne</b>						
1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome fundamentów-wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				16	
d.1	0602-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0635				
	2300115	-- Materiały -- Emulsje asfaltowo-lateksowe izolacyjne (dostawca: ZALACZNIK3)	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0005				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>16.000</b>	
2	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				2.76*(0.4*0.6+0.56*1.12+0.4*0.4) = 2.835	
d.1	0102-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3300				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>2.835</b>	
3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				2.76*(0.4*0.6+0.56*1.12+0.4*0.4) = 2.835	
d.1	1105-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3500				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>2.835</b>	
4	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km dodatek do 4 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>				2.76*(0.4*0.6+0.56*1.12+0.4*0.4) = 2.835	
d.1	1105-02							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1110				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>2.835</b>	
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)] = 225.382	
d.1	0701-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>225.382</b>	
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 odbicie tynku na suficie parteru na siatce	m <sup>2</sup>				66.69	
d.1	0701-11							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 6</b>								<b>66.690</b>
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.				8	
d.1	0354-04	drewnianych o pow.do 2 m2						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>8.000</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m				8*1.1 =	
d.1	0354-11	drewnianych, stalowych					8.800	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>8.800</b>
9	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m				1.5*3*10 =	
d.1	0126-05						45.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2000				
		-- Materiały --						
	1900299	nadproża prefabrykowane L-19 dł150	szt	0.6667				
	0000000	cm materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>45.000</b>
10	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M8	m <sup>2</sup>				2.76*(1.52+2.39+2.31+0.8+2.68+0.22+1.24) = 30.802	
d.1	0105-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9000				
		-- Materiały --						
	1811054	Blok ścien. SILKA E8 kl.15-33, 3x20, 0x8 cm	szt	14.7000				
	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>30.802</b>
11	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 4 cm	m <sup>2</sup>				66.69	
d.1	0608-03							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0891				
		-- Materiały --						
	1561099	płyty styropianowe FS 20 gr 4 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0032				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>66.690</b>
12	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa gr 5 cm	m <sup>2</sup>				66.69	
d.1	0608-04							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0723				
		-- Materiały --						
	1561099	płyty styropianowe FS 20 gr 4 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0032				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0047				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>66.690</b>
13 d.1	NNRNBK 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				66.69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1.1500				
	1020100 0000000	gaz propan-butan	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>66.690</b>
14 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarcie na gładko	m <sup>2</sup>				66.69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6588				
	2380899 1700310	-- Materiały -- zaprawa cementowa M70 cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m <sup>3</sup> t	0.0206 0.0003				
	2300400 3950101 0000000	masa asfaltowa' drewno opałowe' materiały pomocnicze	kg m <sup>3</sup> %	0.0700 0.1200 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0313				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0006				
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>66.690</b>
15 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm dodatk do grubości całkowitej posadzki 4,5 cm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>				66.69	
	999	-- Robocizna -- 0.0716*2.5=	r-g	0.1790				
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M70 0.0105*2.5= materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.0263 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0158*2.5=	m-g	0.0395				
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>66.690</b>
16 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>				66.69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0740				
	1331799 0000000	-- Materiały -- mata do zbrojenia posadzek fi 3,2mm 15x15cm materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	1.0200 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0011				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>66.690</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17 d.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>				66.69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1030				
	2385999	-- Materiały -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	0.1250				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0.0022				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>66.690</b>	
18 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				6.62+ 15.82+ 3.06+9.71 = 35.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5692				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych gres 30x30cm	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1554299	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	5.2000				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.5500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0580				
	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0.0391				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>35.210</b>	
19 d.1	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 15 cm Krotność = 0.5	m				37.20	
	999	-- Robocizna -- 0.6637*0.5=	r-g	0.3319				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych gres 30x30cm	m <sup>2</sup>	0.0390				
	1554299	0.078*0.5=	kg	0.3900				
	2380699	zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 0.78*0.5=	kg	0.0413				
	0000000	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.0825*0.5=	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00175				
	39812	0.0035*0.5=	m-g	0.00095				
		Samochód samowyładowczy 5-10t (1)						
		0.0019*0.5=						
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>37.200</b>	
20 d.1	KNR 4-01 0322-06	Obsadzenie ram, wycieraczek, wysypów stalowych o pow. ponad 1.0-2.0 m <sup>2</sup> w podłożach betonowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.3200				
	1601809	piasek zwykły do betonu	m <sup>3</sup>	0.0100				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	wycieraczka Standard 100x600 cm	kpl	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21 d.1	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>				2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)] = 225.382	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3530				
	1740304	-- Materiały -- Gips tynkarski Knauf MP 75L	t	0.0125				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0058				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0420				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>225.382</b>	
22 d.1	KNR-W 2-02 2010-03	Tynki jednowarstwowe wewn. z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>				66.69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4030				
	1740304	-- Materiały -- Gips tynkarski Knauf MP 75L	t	0.0128				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0059				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	46212	-- Sprzęt -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.0520				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0125				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>66.690</b>	
23 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)]+ 66.69 = 292.072	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1760				
	1502411	-- Materiały -- Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała	dm <sup>3</sup>	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>292.072</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.1	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>				2.76*[(3.99*2+4.03*2)+(2.4*2+3.94*2)+(4.1*2+3.94*2)+(2.03*2+3.94*2)+(2.45*2+3.99*2)+(2.03*2+3.99*2)]+66.69 = 292.072	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0505				
1502411		-- Materiały -- Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała	dm <sup>3</sup>	0.1290				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
39812		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>292.072</b>	
25 d.1	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				2.76*(1.52*2+2.23*2) = 20.700	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000				
2530099		-- Materiały -- płytki ściennie	m <sup>2</sup>	1.0500				
1554299		zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2.8400				
2380699		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.3759				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
34312		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0435				
39812		Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0369				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>20.700</b>	
26 d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome fundamentów-wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>				16	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0587				
2300199		-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.2500				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0004				
39599		środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>16.000</b>	
27 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów-wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				64	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0966				
2300199		-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>64.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				
	2300199 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa izolacyjna materiały pomocnicze	kg %	0.3000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>64.000</b>	
29 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>				20.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5248				
	2301499 1040600	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg kg	0.3000 3.0000				
	2301099 3950101 0000000	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna drewno opałowe materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> %	2.3000 4.5000 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0136				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>20.400</b>	
30 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>				51	
	999	-- Robocizna -- 0.0019*0.955*6=	r-g	0.0109				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0.0008*6=	m-g	0.0048				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>51.000</b>	
31 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>				51	
	999	-- Robocizna -- 0.3885*0.955=	r-g	0.3710				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>51.000</b>	
32 d.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				22	
	999	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.3684				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>22.000</b>	
33 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m <sup>3</sup>				6.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton B7,5 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.0300 1.5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>6.070</b>	
34 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>				12.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.4100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699 3950001	-- Materiały -- beton B15 drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0150 0.0040				
	2600699 2600622 1330400 0000000	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	0.0070 0.0050 0.5300 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>12.150</b>	
35 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.48	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
	1102399 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm materiały pomocnicze	kg %	1020.0000 1.5000				
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000 1.6000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0.480</b>	
36 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie fundamentów	t				0.12	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.7200				
	1102199 0000000	-- Materiały -- pręty gładkie śr.do 7 mm materiały pomocnicze	kg %	1002.0000 1.5000				
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	3.6000 4.7500 4.0300 0.7200 1.3000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>0.120</b>	
37 d.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>				5.6	
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.8786				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>5.600</b>	
38 d.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>				18	
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.2731				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>18.000</b>	
39 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 15 cm na podł.gruntowym - podkład pod podłoże betonowe	m <sup>3</sup>				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1602003 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.0800 1.5000				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
40	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z drobnego gruzu na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>				144*0.3 = 43.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1602103	-- Materiały -- gruz drobny ( materiał z odzysku z in- nej budowy)	m <sup>3</sup>	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>43.200</b>	
41	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł.grunto- wym - beton B10	m <sup>3</sup>				144*0.08 = 11.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>11.520</b>	
42	KNR 2-02 d.1 0218-02	Schody żelbetowe, proste	m <sup>2</sup>				2.74	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8900				
	2370699	-- Materiały -- beton B 15	m <sup>3</sup>	0.1300				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m <sup>3</sup>	0.0010				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0130				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.2700				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>2.740</b>	
43	KNR 2-02 d.1 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyj- nych z bloczków z betonu komórko- wego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>				148	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 (dostawca: YTO)	szt	8.2000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0220				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>148.000</b>	
44	NNRNKB 202 d.1 0190-02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowe- go o długości 49 cm na zaprawie kle- jowej - transport materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700				
	2200210	-- Materiały -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	8.6400				
	202x066	zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka (dostawca: ATL)	kg	3.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	31000	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>45.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
45	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych WENTYLACJA Z PUSTAKOW SCHIEDLA	m				15	
d.1	0122-05	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300				
	1800600	-- Materiały --						
	2380899	pustaki WENTYLACYJNE	szt	4.1000				
	0000000	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0100				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>15.000</b>	
46	KNR 2-02	Czapki kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>				2.3	
d.1	0219-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2400				
		-- Materiały --						
	2370699	beton B10	m <sup>3</sup>	0.0710				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0140				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.1500				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>2.300</b>	
47	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek nadprożowych - strzemiona	t				0.1	
d.1	0290-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	35.7200				
		-- Materiały --						
	1102199	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	71251	prościarka do prętów	m-g	3.6000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	4.7500				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.0300				
	34000	wyciąg	m-g	0.7200				
	39599	środek transportowy	m-g	1.3000				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>0.100</b>	
48	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m <sup>3</sup>				2.14	
d.1	0210-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	20.4100				
		-- Materiały --						
	2370699	beton B 25	m <sup>3</sup>	1.0200				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0170				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0630				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0660				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	2.8900				
	39599	środek transportowy	m-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>2.140</b>	
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek nadprożowych - pręty żebrowane	t				0.13	
d.1	0290-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
		-- Materiały --						
	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71212	gietarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg	m-g	0.8000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.6000				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>0.130</b>	
50	KNR 2-02 d.1 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>				8*2*0.24* 0.24 = 0.922	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6825				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0200				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0350				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.9165				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0700				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>0.922</b>	
51	KNR 2-02 d.1 0213-13	Wierńce w ścianach konstrukcyjnych	m <sup>3</sup>				4.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7800				
	2370699	-- Materiały -- beton B 20	m <sup>3</sup>	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1000				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>4.500</b>	
52	KNR 2-02 d.1 0609-10	Izolacje cieplne wieńców	m <sup>2</sup>				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5052				
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe gr 6 cm M15	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2380806	zaprawa cementowa m 50	m <sup>3</sup>	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0220				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>18.000</b>	
<b>2</b>		<b>Dach</b>						
53	d.2 analiza indywidualna	WIEŻBA DACHOWA	m <sup>3</sup> drew.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.6100				
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0600				
	1412206	xylomit popularny	kg	0.3100				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	17.5000				
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	5.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.8300				
	39599	środek transportowy	m-g	1.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>18.000</b>	
54	KNR 4-04 d.2 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m <sup>2</sup>				425	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>425.000</b>	
55	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>18.000</b>	
56	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>28.000</b>	
57	KNR 4-04 d.2 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>				356	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>356.000</b>	
58	KNR 4-04 d.2 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>				425	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>425.000</b>	
59	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				2.374	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.3800				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II	m <sup>3</sup>	1.0600				
	1412206	xylamit popularny'	kg	0.3400				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej'	m <sup>2</sup>	18.0000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.9200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.9800				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0800				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>2.374</b>	
60	KNR 2-02 d.2 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>				2.148	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.0100				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyc. ne kl.II	m <sup>3</sup>	1.0400				
	1412206	xylamit popularny'	kg	0.4000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	3.3000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.9000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.8400				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0300				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>2.148</b>	
61	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>				0.754	
	999	-- Robocizna --	r-g	46.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0400				
	1412206	xylomit popularny'	kg	0.2500				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	4.1300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.8400				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0600				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>0.754</b>	
62	KNR 2-02 d.2 0407-05	Słupy o dł.ponad 2m - przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				1.159	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.4500				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0600				
	1412206	xylomit popularny'	kg	1.0900				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	47.5900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.9000				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>1.159</b>	
63	KNR 2-02 d.2 0406-07	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				0.023	
	999	-- Robocizna --	r-g	19.2600				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0600				
	1412206	xylomit popularny'	kg	0.9100				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m <sup>2</sup>	12.0000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	17.8400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.9300				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.1200				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>0.023</b>	
64	KNR 2-02 d.2 0406-05	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				1.191	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.4200				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1412206	xylomit popularny'	kg	1.0000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	4.9600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg"	m-g	0.8900				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0900				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>1.191</b>	
65	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>				1.246	
	999	-- Robocizna --	r-g	46.6300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0400				
	1412206	xylomit popularny'	kg	0.2500				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	4.1300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg"	m-g	0.8400				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0600				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>1.246</b>	
66	KNR 2-02 d.2 0406-05	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				1.115	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.4200				
		-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1412206	xylomit popularny'	kg	1.0000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	4.9600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg"	m-g	0.8900				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0900				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>1.115</b>	
67	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>				2.518	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9500				
		-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.0400				
	1412206	xylomit popularny'	kg	0.5000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	3.3000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.9000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg"	m-g	0.8400				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.6600				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>2.518</b>	
68	KNR 2-02 d.2 0406-05	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				2.236	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.4200				
		-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1412206	xylomit popularny'	kg	1.0000				
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	4.9600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg"	m-g	0.8900				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.0900				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>2.236</b>	
69	KNR 2-02 d.2 0406-04	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				2.078	
	999	-- Robocizna --	r-g	22.0800				
		-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1412206	xylomit popularny'	kg	1.3000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1343599 0000000	śruby, podkładki, nakrętki materiały pomocnicze	kg %	2.9700 1.5000				
	34312 39812	-- Sprzęt -- wyciąg" Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g m-g	0.8900 0.6900				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>2.078</b>	
70 d.2	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>				1.196	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9500				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyc- ne kl.II	m <sup>3</sup>	1.0400				
	1412206	xylomit popularny'	kg	0.5000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	3.3000				
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.9000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312 39812	-- Sprzęt -- wyciąg" Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g m-g	0.8400 0.6600				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>1.196</b>	
71 d.2	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, dł. do 3m - przechr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.				1.104	
	999	-- Robocizna --	r-g	22.0800				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyc- ne kl.II	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1412206	xylomit popularny'	kg	1.3000				
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.9700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312 39812	-- Sprzęt -- wyciąg" Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g m-g	0.8900 0.6900				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>1.104</b>	
72 d.2	KNR-W 2-02 0410-03	Osłonie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				425	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	2600708	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060				
	2642110	łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0100				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.0900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312 39812	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g m-g	0.0100 0.0200				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>425.000</b>	
73 d.2	KNR 0-15II 0522-08	Pokrycie dachów blachami powlek- nymi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie łat 120 cm	m <sup>2</sup>				254	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1618				
	1121799	-- Materiały -- blacha stalowa trapezowa powlekana	m <sup>2</sup>	1.1000				
	6802736	wkręty samowiertne z uszczelką	szt	2.2700				
	1512420	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op.)	dm <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0048 0.0066				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>254.000</b>	
74 d.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>				314	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	2640611	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0280				
	1332000 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.0800 1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0100 0.0300				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>314.000</b>	
75 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>				314	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3890				
	2305530	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500				
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.4340				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0076 0.0210				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>314.000</b>	
76 d.2	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m <sup>2</sup>				0.25*(9.2*2+5.5*2*2+1.7*2*4) = 13.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3100				
	1212122	-- Materiały -- blacha z cynku 0.55 mm	kg	4.8600				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0550				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0067				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>13.500</b>	
77 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4550				
	1352700	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe fi 150 Lindab Rainline	m	1.0300				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0190				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0032				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>54.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
78 d.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m				7.2*4 = 28.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5130				
	1352800	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe rury spustowe Lindab Rainline fi 10cm	m	1.0300				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0030				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0.0024				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>28.800</b>	
79 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				455	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0907				
	2310099	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr 18 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0077				
	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0.0089				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>455.000</b>	
80 d.2	KNR AT-09 0103-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,20 m	m <sup>2</sup>				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	1560399	-- Materiały -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	1.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0020				
	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>350.000</b>	
81 d.2	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo- kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>				432	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8300				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe gr 12,5mm ognioodporne	m <sup>2</sup>	1.0500				
	1323330	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	1.9000				
	1323330	kształtowniki stalowe przysicenne profil UD-28/27	m	0.4000				
	1323431	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0.3800				
	1323432	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	1.5200				
	1346399	blachowkręty 25mm	szt	18.5000				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	0.0003				
	3903010	taśma	m	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.00064				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0450				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0176				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>432.000</b>	
82	KNR-W 2-02 d.2 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m²				432	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4940				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe gr 12,5mm	m²	1.0500				
	1346399	blachowkręty 35mm	szt	16.0000				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	0.0043				
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.00028				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0075				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0124				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>432.000</b>	
83	KNR AT-09 d.2 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - łąwy kominiarskie	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
	1316734	-- Materiały -- ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt	1.0000				
	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>6.000</b>	
84	KNR AT-09 d.2 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400				
	1316737	-- Materiały -- stopnie kominiarskie	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>25.000</b>	
85	KNR 0-15 d.2 0522-14	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 237 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 120 cm	m²				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2009				
	1343320	-- Materiały -- wkręty samogwintujące z uszczelką (dostawca: CEN)	szt	2.9500				
	1512420	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) (dostawca: CEN)	szt	0.0100				
	0000000	BLACHA materiały pomocnicze	m² %	1.1500 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy	m-g	0.0077				
	71653	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	0.0402				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0105				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>43.000</b>	
86	KNR 0-15II d.2 0517-04	Montaż gąsiorów	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5828				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1820110 1820111 1343299	-- Materiały -- gąsiory podstawowe gąsiory -kształtka wkręty stalowe	szt szt szt	2.6300 0.0300 2.6300				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0008				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>22.000</b>	
87 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011 9_00004	-- Materiały -- blacha powlekana płaska wkręty samogwintujące typu SW do blach	m <sup>2</sup> szt	1.2300 17.2000				
	2380807 0000000	zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.0010 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>21.000</b>	
88 d.2	KNR-W 2-02 0535-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0900				
	1120401	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	8.3000				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0300				
	1332100	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0115				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>1.000</b>	
89 d.2	NNRNKB 202 2604-02	Podbitka pod okapem z elementów winylowych typu "Siding" - analogia	m <sup>2</sup>				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	2644399 202x008 202x009 0000000	łaty iglaste nasyczone elementy winylowe typu "siding" gwoździe papowe ocynkowane materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> kg %	0.0180 1.0300 0.0500 1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>38.000</b>	
<b>3</b>	<b>Roboty wewnętrzne</b>							
90 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5729				
	2380800 2380802 2380806 0000000	zaprawa wapienna m 4 zaprawa cementowo-wapienna m 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0027 0.0206 0.0021 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0378				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>26.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
91 d.3	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m <sup>2</sup>				12.670	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2107				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna m 4	m <sup>3</sup>	0.0027				
	2380802	zaprawa cementowo-wapienna m 15	m <sup>3</sup>	0.0217				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0022				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0397				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>12.670</b>	
92 d.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>				647.916	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7091				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna m 4	m <sup>3</sup>	0.0027				
	2380802	zaprawa cementowo-wapienna m 15	m <sup>3</sup>	0.0173				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0376				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>647.916</b>	
93 d.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>				144.766	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8580				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5.2000				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.5500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0370				
	00000	środek transportu	m-g	0.0240				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>144.766</b>	
94 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe na ścianach	m <sup>2</sup>				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4151				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0025				
	1360499	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	0.0430				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0018				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0028				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>250.000</b>	
95 d.3	KNR 2-02 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe, jednowarstw.na sufitach	m <sup>2</sup>				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4375				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0025				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.00175				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0018 0.0024				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>300.000</b>	
96 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z foli PE	m <sup>2</sup>				177	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	1560412 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	1.2000 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0112 0.0068				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>177.000</b>	
97 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - PRZYZIEMIE	m <sup>2</sup>				177	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891				
	1562699 0000000	-- Materiały -- płyty styropianowe FS 20 gr. 10 cm materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.1200 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0032 0.0047				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>177.000</b>	
98 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na gładko	m <sup>2</sup>				177	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6588				
	2380807 1701100 2300400 3950101 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80 cement 25 z dodatkami masa asfaltowa drewno opałowe materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> t kg m <sup>3</sup> %	0.0206 0.0003 0.0700 0.1200 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0313 0.0006				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>177.000</b>	
99 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm (*3)	m <sup>2</sup>				177	
	999	-- Robocizna -- 0.0716*3=	r-g	0.2148				
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80 0.0105*3= materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0.0315 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0158*3=	m-g	0.0474				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>177.000</b>	
100 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1102199 0000000	-- Materiały -- pręty gładkie śr.do 7 mm materiały pomocnicze	t %	1.0020 1.5000				
	71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	3.6000 4.7500 4.0300 0.7200 1.3000				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>0.250</b>	
101 d.3	KNR 2-02 1102-04	Listwa wtopiona w podkład w progach	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1204				
	2631199 0000000	-- Materiały -- listwy progowe ze stali nierdzewnej materiały pomocnicze	m %	1.0800 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0003 0.0012				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>3.000</b>	
102 d.3	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombi-nową	m <sup>2</sup>				177	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4312				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> kg kg %	1.0200 5.2000 0.5500 1.5000				
	34312 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0580 0.0391				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>177.000</b>	
103 d.3	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z gresu	m				102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5411				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- gres zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> kg kg %	0.0750 0.7800 0.0825 1.5000				
	34312 00000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportu	m-g m-g	0.0058 0.0038				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>102.000</b>	
104 d.3	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowni-ków z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>				0.98	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3200				
	2770099 202x004 202x036 0000000	-- Materiały -- okna ' łączniki rozporowe kpl. pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe materiały pomocnicze	szt szt szt %	6.1224 8.4000 0.3000 1.5000				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0300 0.0500				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>0.980</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
105 d.3	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>				4*1.2 = 4.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200				
	2770099	-- Materiały -- okna	szt	1.2500				
	202x004	łączniki rozporowe kpl.	szt	8.1300				
	202x036	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	szt	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>4.800</b>	
106 d.3	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>				13*2.42 = 31.460	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	202x004	-- Materiały -- łączniki rozporowe kpl.	szt	7.2500				
	202x036	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	szt	0.3000				
	0000000	OKNO materiały pomocnicze	m <sup>2</sup>	1.0000				
			%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>31.460</b>	
107 d.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>				1.5*2.08*3 = 9.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.3200				
	8990499	kołki rozporowe	szt	4.3000				
	1318399	listwy maskujące	m	1.8400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	15.0000				
	1319992	drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>9.360</b>	
108 d.3	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>				0.8*2.1*2 = 3.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200				
	2714299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe zewnętrzne z ościeżnicą (100*210)	szt	0.5952				
	0000000	DZ (190*220) z ościeżnicą	szt	0.5952				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>3.360</b>	
109 d.3	Wycena producenta	Montaż drzwi garażowych 460*220	szt				1*2 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
		-- Materiały -- drzwi garażowe 460*220	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>2.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
110 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>				13.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	2720099 0000000	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe materiały pomocnicze	szt %	1.9345 1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	0.0100				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>13.440</b>	
111 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farba emulsyjna Polinit materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> %	0.2760 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>550.000</b>	
112 d.3	KNR 2-02 2103-03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1100				
	2380807 3952199 0000000 1632999	-- Materiały -- zaprawa cementowa m 80 kliny z drewna materiały pomocnicze parapety z konglomeratu marmuro- wego	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m	0.0120 0.0001 1.5000 1.0000				
	34212	-- Sprzęt -- wyciąg szybowy	m-g	0.3400				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>28.000</b>	
113 d.3	KNR 2-21 0609-03	Okładziny z płytek terakotowych na ścianach	m <sup>2</sup>				122	
	999	-- Robocizna -- 2.67*0.955=	r-g	2.5499				
	2520199 2380899	-- Materiały -- płytki terakotowe 150x150 zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	1.0400 0.0230				
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>122.000</b>	
114 d.3	KNR 0-17 2610-04 analiza indywi- dualna	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian bu- dynków płytami styropianowymi me- todą lekką-mokrą wraz z przyg. pod- łoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyj- nej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				31.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8205				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoża (CT17)	dm <sup>3</sup>	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych (CT85)	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe	m <sup>3</sup>	0.0528				
	8990499	dylbe plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1552320 2350060  0000000  35111 95100	farba gruntująca sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) materiały pomocnicze -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	dm <sup>3</sup> kg  %  m-g m-g	0.3000 4.4000  1.5000  0.0073 0.0264				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>31.000</b>	
115 d.3	Wycena firmy	Rusztowania zewnętrzne  -- Materiały -- montaż i demontaż rusztowań BOSTA 70 dzierżawa rusztowania BOSTA 70 na 1 miesiąc	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.0000 1.0000			320	
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>320.000</b>	
116 d.3	NNRNKB 202 0541-02  999  9000011 9000004  2380807 0000000  39599	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha powlekana płaska wkrety samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa m 80 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> szt m <sup>3</sup> %  m-g	  1.3500  1.2300 17.2000 0.0010 1.5000  0.0080			8.2	
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>8.200</b>	
117 d.3	KNR 0-12 1120-04  999  2520199 1550599 1550599 0000000  34312 95100	Okładziny schodów wejściowych układanych metodą kombinowaną  -- Robocizna --  -- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> kg kg %  m-g m-g	  3.0254  1.0300 5.2000 0.5500 1.5000  0.0700 0.0384			2.3	
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>2.300</b>	
<b>4 45330000-9 Roboty instalacyjne wod-kan</b>								
118 d.4	KSNR 8 0222- 04  999  0000000	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze	m  r-g  %	  0.2600  10.0000			12.65	
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>12.650</b>	
119 d.4	KSNR 8 0222- 05  999  0000000	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze	m  r-g  %	  0.3000  10.0000			6.5	
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>6.500</b>	
120 d.4	KNR BO-12 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>				12.65*0.25* 0.12 = 0.380	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	37.7700				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	35.9700				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>0.380</b>	
121	KNR-W 4-02-0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m				1.5*3 = 4.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>4.500</b>	
122	KNR-W 4-02-0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				2.0*3+1.5*3 = 10.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>10.500</b>	
123	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m				14+2.5 = 16.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	0.8060				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.7000				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530				
	5615300	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>16.500</b>	
124	KNR-W 2-15-0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				6.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>6.500</b>	
125	KNR-W 2-15-0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>1.000</b>	
126	KNR 2-15-0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5650001	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>3.000</b>	
127	KNR 2-15 d.4 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.52*0.955=	r-g	0.4966				
	5650003	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt	1.0000				
	6810507	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>1.000</b>	
128	KNR 0-13 d.4 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m				1.5*3+2.0*3 = 10.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1750				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	0.9560				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	0.6160				
	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	1.3900				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>10.500</b>	
129	KNR-W 4-02 d.4 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200				
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>3.000</b>	
130	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe 60x80cm na baterię stojącą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>3.000</b>	
131	KNR-W 4-02 d.4 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>3.000</b>	
132	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe białe 50cm na baterię stojącą	szt	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem fi 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy'	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>3.000</b>	
133	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk półnoga	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>3.000</b>	
134	KNR-W 4-02 d.4 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
<b>Razem pozycja 134</b>							<b>3.000</b>	
135	KNR 0-13 d.4 0228-03	Rurociagi o śr. 110 mm	m				1.5*3 = 4.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2482				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	0.9220				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt	0.5170				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.0450				
	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	1.3000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 135</b>							<b>4.500</b>	
136	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>6.000</b>	
137	KNR 0-13 d.4 0228-01	Rurociagi o śr. 50 mm	m				2.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1750				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	0.9560				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	0.6160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	1.3900				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>2.500</b>	
138 d.4	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m				1.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2169				
	5630499	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	0.9330				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt	0.5390				
	5810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	1.3200				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>1.500</b>	
139 d.4	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m				12.65	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	23.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.9000				
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	2.2200				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0200				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0090				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>12.650</b>	
140 d.4	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m				14+2.5+ 6.5+10.5+ 4.5+1+2.5 = 41.500	
	999	-- Robocizna -- 0.2915*0.955=	r-g	0.2784				
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00003				
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.00064				
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.0220				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316				
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>41.500</b>	
141 d.4	KNR 2-18 0902-01	Podłącz instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.82*0.955=	r-g	5.5581				
	5840599	-- Materiały -- kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzych śr.40 lub 50 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt	2.0000				
	6804004	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5400				
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>1.000</b>	
142	KNR 0-13 d.4 0129-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m				4	
	-- Robocizna --							
	999		r-g	0.2706				
	-- Materiały --							
	5631999	rury PE o śr. 40 mm	m	1.0200				
	5642999	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	0.6730				
	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	1.0000				
	0_13004	kołki rozporowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.0250				
	-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>4.000</b>	
143	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				1.5+1.5*3+1*3+1*3+1*3 = 18.000	
	-- Robocizna --							
	999		r-g	1.1200				
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>18.000</b>	
144	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				7	
	-- Robocizna --							
	999		r-g	0.6400				
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>7.000</b>	
145	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.				1	
	-- Robocizna --							
	999	0.34*0.955=	r-g	0.3247				
	-- Materiały --							
	5700503	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	1.0000				
	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>1.000</b>	
146	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.				1	
	-- Robocizna --							
	999	0.34*0.955=	r-g	0.3247				
	-- Materiały --							
	5700503	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	1.0000				
	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>1.000</b>	
147	KNR 2-15 d.4 0113-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm	szt.				1	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	5731199	-- Materiały -- zawory antyskażeniowy BA o śr.nom. 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>1.000</b>	
148	KNR 2-15 d.4 0111-02 analogia	Złączo do rur pp/stal rur o śr.nomi- nalnych 40 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.5*0.955=	r-g	1.4325				
	6303200	-- Materiały -- przejście pp fi 40 /stal fi 40 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>1.000</b>	
149	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m				6.5+2.5+ 3.0+3.0 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3690				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt	0.7200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0035				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>15.000</b>	
150	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	5732902	-- Materiały -- odpowietzniki automatyczne mosięż- ne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	1.0000				
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1.0500				
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/ 2"	szt	1.0500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>1.000</b>	
151	KNR-W 2-15 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3370				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0050				
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>6.000</b>	
152 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2.5+3.5+ 4.0+3.5+3 = 16.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3140				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.9000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0019				
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>16.500</b>	
153 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				4.5+7.5+14 = 26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>26.000</b>	
154 d.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 154</b>							<b>24.000</b>	
155 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5611999	-- Materiały -- kształtki PP o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5611999	kształtki PP z gwintem o śr. ze- wnętrznej 15 mm	szt	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 155</b>							<b>12.000</b>	
156	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m				16.5+26+24 = 66.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0645				
<b>Razem pozycja 156</b>							<b>66.500</b>	
157	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				16.5+26+24 = 66.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>66.500</b>	
158	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>3.000</b>	
159	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7110				
	5711000	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe standardo- we o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0060				
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>3.000</b>	
160	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8770				
	5714010	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z na- tryskiem przesuwany o śr.nominal- nej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0140				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>2.000</b>	
161	KNR-W 2-15 d.4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	5119999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	pralka materiały pomocnicze	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>3.000</b>	
162	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otu- linami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.20 mm (N)	m				24+26 = 50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0980				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.00205				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>50.000</b>	
163	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otu- linami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.20 mm (N)	m				16.5+15 = 31.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>31.500</b>	
164	KNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.3900				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602003	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0020				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>18.000</b>	
165	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				7	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.5400				
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.3000				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0.2200				
	1602003	piasek do zapraw'	m³	0.0020				
	3930000	woda'	m³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>7.000</b>	
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>						
166	KNNR 5 0404- d.5 07	Montaż Rozdzielnic TE. - Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
	8310999	-- Materiały -- obudowy blaszane	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>8.000</b>	
167	KNNR 5 0404- d.5 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnica wg zestawu opisanego w punkcie 4.2 projektu budowlanego'	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 167</b>							<b>1.000</b>	
168	KNNR 5 1209- d.5 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 168</b>							<b>6.000</b>	
169	KNNR 5 1209- d.5 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7250				
<b>Razem pozycja 169</b>							<b>21.000</b>	
170	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
<b>Razem pozycja 170</b>							<b>87.000</b>	
171	KNNR 5 0714- d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach bez mocowania	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890				
	7970189	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0050				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 171</b>							<b>18.000</b>	
172	KNNR 5 0714-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180				
	7970191	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0070				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
<b>Razem pozycja 172</b>							<b>29.000</b>	
173	KNNR 5 0714-d.5 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1630				
	7970192	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0085				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Razem pozycja 173</b>							<b>21.000</b>	
174	KNNR 5 1204-d.5 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250				
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 174</b>							<b>80.000</b>	
175	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 175</b>							<b>0.960</b>	
176	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				1750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
<b>Razem pozycja 176</b>							<b>1750.000</b>	
177	KNNR 5 1209-d.5 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				145	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7250				
<b>Razem pozycja 177</b>							<b>145.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
178	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				14.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 178</b>							<b>14.250</b>	
179	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
<b>Razem pozycja 179</b>							<b>550.000</b>	
180	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 180</b>							<b>550.000</b>	
181	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				89	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 181</b>							<b>89.000</b>	
182	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 182</b>							<b>75.000</b>	
183	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	7541360	zaczepki izolacyjne skrętne	szt	4.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 183</b>							<b>77.000</b>	
184	KNNR 5 0306-04	Łącznik dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 184</b>							<b>15.000</b>	
185	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510334	-- Materiały -- Łącznik p/t 250V/6A, schodowy koń- cowy	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 185</b>							<b>20.000</b>	
186	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W	kpl.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7352412	Świetlówka	szt	2.0800				
	7330990	zapłonnik	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 186</b>							<b>24.000</b>	
187	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W z modułem awaryjnym 3 h	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe' (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetlówki	szt	2.0800				
	7330990	zapłonnik	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 187</b>							<b>9.000</b>	
188	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x58W	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe" (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetlówki'	szt	2.0800				
	7330990	zapłonnik	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 188</b>							<b>9.000</b>	
189	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x58W z modułem awaryjnym 3 h	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe' (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetlówki'	szt	2.0800				
	7330990	zapłonnik	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 189</b>							<b>4.000</b>	
190	KNNR 5 0306- d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne (dostawca: ELD)	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 190</b>								<b>21.000</b>
191	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 1x36W	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe"" (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetłówki'	szt	1.0800				
	7330990	zapłonniki	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 191</b>								<b>7.000</b>
192	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe"" (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetłówki'	szt	1.0800				
	7330990	zapłonniki	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 192</b>								<b>16.000</b>
193	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PHILIPS TCW 215 2x36W z modulem awaryjnym 3h	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe"" (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetłówki'	szt	1.0800				
	7330990	zapłonniki	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 193</b>								<b>12.000</b>
194	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa porcelanowa 100W	kpl.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7308101	-- Materiały -- Oprawa do żarówki 100W	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350500	żarówki'	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 194</b>								<b>16.000</b>
195	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	730241401	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa Pacific FCW196, IP65 FCW196 2xPL-L18W/840 IC O, ze świetłówkami (dostawca: FAR)	szt	1.0000				
	7310999	klosze	szt	1.0400				
	7350499	świetłówki	szt	2.0800				
	7330990	zapłonniki	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 195</b>								<b>1.000</b>
196	KNNR 5 0512-d.5 01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe	szt	1.0000				
	7350499	świetłówki	szt	1.0400				
	7330990	zapłonniki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 196</b>							<b>4.000</b>	
197	KNR 5-08 d.5 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.				124	
	999	-- Robocizna -- 0.02*0.955=	r-g	0.0191				
<b>Razem pozycja 197</b>							<b>124.000</b>	
198	KNNR 5 1303- d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
<b>Razem pozycja 198</b>							<b>54.000</b>	
199	KNNR 5 1303- d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
<b>Razem pozycja 199</b>							<b>90.000</b>	
200	KNNR 5 1304- d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziem- jącej (pierwszy pomiar)	szt.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
<b>Razem pozycja 200</b>							<b>45.000</b>	
201	KNNR 5 1304- d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziem- jącej (każdy następny pomiar)	szt.				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 201</b>							<b>90.000</b>	
202	d.5 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 202</b>							<b>22.000</b>	
203	KNNR 5 0301- d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
<b>Razem pozycja 203</b>							<b>71.000</b>	
204	KNNR 5 0302- d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 204</b>							<b>71.000</b>	
205	KNNR 5 0302- d.5 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540099 7541360 0000000	puszki izolacyjne podtynkowe zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze	szt szt %	1.0200 4.1000 2.5000				
<b>Razem pozycja 205</b>							<b>25.000</b>	
206	KNNR 5 0308- d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	753030105	-- Materiały -- Gniazdo podtynkowe GWP - 230PF, podwójne ze stykami ochronnymi, z ramką (dostawca: ELD)	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 206</b>							<b>71.000</b>	
207	KNNR 5 0308- d.5 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe (dostawca: PON)	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 207</b>							<b>2.000</b>	
208	KNNR 5 0205- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				288	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 208</b>							<b>288.000</b>	
209	KNNR 5 0205- d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7951024	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 209</b>							<b>36.000</b>	
210	KNNR 5 1203- d.5 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158				
<b>Razem pozycja 210</b>							<b>124.000</b>	
211	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
<b>Razem pozycja 211</b>							<b>250.000</b>	
212	KNNR 5 1209- d.5 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				25	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.7250				
		<b>Razem pozycja 212</b>					<b>25.000</b>	
213	KNNR 5 1208-d.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				3.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		<b>Razem pozycja 213</b>					<b>3.800</b>	
214	KNNR 5 1208-d.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788				
		<b>Razem pozycja 214</b>					<b>250.000</b>	
215	KNNR 5 1301-d.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
		<b>Razem pozycja 215</b>					<b>52.000</b>	
216	KNNR 5 1301-d.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
		<b>Razem pozycja 216</b>					<b>15.000</b>	
217	KNNR 5 1303-d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		<b>Razem pozycja 217</b>					<b>27.000</b>	
218	KNNR 5 1303-d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
		<b>Razem pozycja 218</b>					<b>45.000</b>	
219	KNNR 5 1303-d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				30	
	kalk. własna	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
	999							
		<b>Razem pozycja 219</b>					<b>30.000</b>	
220	KNNR 5 1303-d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
		<b>Razem pozycja 220</b>					<b>55.000</b>	
221	KNNR 5 1304-d.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażen (pierwszy pomiar)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		<b>Razem pozycja 221</b>					<b>24.000</b>	
222	KNNR 5 1304-d.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażen (każdy następny pomiar)	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 222</b>								<b>48.000</b>
223	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200				
	7629999	-- Materiały --	szt	5.0000				
	7660199	końcówki kablowe	szt	1.0000				
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU (dostawca: NOM)	szt	1.0000				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 223</b>								<b>15.000</b>
224	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
<b>Razem pozycja 224</b>								<b>14.000</b>
<b>6</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Roboty instalacyjne c.o.</b>						
225	d.6 analiza indywidualna	Roboty instalacyjne c.o. wewnętrzne	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.0000				
		-- Materiały --		1.0000				
	00001	Materiał instalacje c.o. i urządzenia'	m-g	20.0000				
<b>Razem pozycja 225</b>								<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45213312-3</b>	<b>Parking i plac rekreacji, komunikacja</b>						
226	d.7 analiza indywidualna	Parking 10 stanowisk w tym 2 dla niepełnosprawnych	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	260.0000				
		-- Materiały --		1.0000				
	00001	Materiał	m-g	20.0000				
<b>Razem pozycja 226</b>								<b>1.000</b>
227	KNNR-W 10 2508-01	koszenie traw kosą na terenie płaskim	m <sup>2</sup>				882	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0104				
<b>Razem pozycja 227</b>								<b>882.000</b>
228	NNRNKB 231 0511-03	układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8684				
	berkost	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1601899	betonowa kostka brukowa (dostawca: JAD)	m <sup>3</sup>	0.0025				
	0000000	piasek	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 228</b>								<b>250.000</b>
229	d.7 niekatalogowa	Sprzątanie terenu ręczne	m <sup>2</sup>				1029	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
<b>Razem pozycja 229</b>								<b>1029.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	45453000-7	<b>Roboty nieprzewidziane</b>						
230		Roboty remontowe nieprzewidziane	szt				1	
d.8	analiza indywidualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	200.0000				
<b>Razem pozycja 230</b>							<b>1.000</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

# OPIs BUDOWLANY - INSTALACJE

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką oraz zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne zlokalizowane we wsi Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie  
DO ZMIANY DECYZJI DECYZJI NR 418 Z DNIA 28-05-2009 r.

## **OPRACOWANIE ZAWIERA:** **OPIS INWENTARYZACYJNY** **PROJEKT TECHNICZNY REMONTU**

### INSTALACJE:

wodociągowa, centralnej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej, grzewczej, elektryczne

- cz. opisowa
- cz. graficzna
  - rys. nr 1w instalacja wodociągowa,
  - rys. nr 1k instalacja kanalizacyjna,
  - rys. nr 1c.o instalacja centralnego ogrzewania,
  - rys. nr 1e instalacja elektryczna - oświetleniowa,
  - rys. nr 2e instalacja elektryczna - gniazdowa,

## **1. INSTALACJE SANITARNE**

### **1.1. Instalacja wody zimnej**

Zaopatrzenie mieszkania w wodę projektuje się z istniejącego pionu wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych. Przewiduje się wykonanie instalacji z rur miedzianych łączonych na lut miękki z wyjątkiem niezbędnych połączeń gwintowanych. Woda zimna doprowadzona będzie do wszystkich urządzeń sanitarnych tzn. umywalki, płuczki ustępowej.

Za pionem należy założyć zawór odcinający kulowy dn 15 mm. Instalacja posiada wodomierz skrzydełkowy JS-15.

Rozprowadzenie przewodów przewiduje się prowadzić w posadzce lub w ścianach. Rury należy mocować za pomocą specjalnych uchwytów, z zachowaniem normatywnych odległości między nimi.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonywać wyłącznie przewiertem, pod kątem prostym, tak aby połączenia przewodów nie wypadały w grubości przegród. W miejscach przejść należy zamontować tuleje ochronne. Przestrzeń między przewodem, a tuleją należy wypełnić szczeliwem - kitem elastycznym, silikonem. Przewody krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone o co najmniej 20mm.

Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji pod ciśnieniem 50 kPa w ciągu 30 min. Zakrycie instalacji może nastąpić po dokonaniu odbioru instalacji.

Średnice przewodów oraz podejścia wodociągowe pokazano w części rysunkowej.

## **1.2. Instalacja c.w.u.**

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewidziano centralnie z istniejącego kotła na gaz ziemny. Przewody c.w.u. w mieszkaniu wykonać z rur i kształtek miedzianych i na ścianach układać nad przewodami wody zimnej z zachowaniem zasad opisanych w punkcie powyżej. Na rurociągi należy założyć ciepłochronną otulinę termoizolacyjną „ThermafleX” grubości 20 mm.

Wodę ciepłą doprowadzono do baterii umywalkowej. Rozprowadzenie i średnice wg rysunku.

## **1.3. Kanalizacja sanitarna**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z remontowanych pomieszczeń przewidziano do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej, przy pomocy rur PVC o średnicach 160, 50 i 110 mm, łączonych na wcisk i uszczelkę

gumową pierścieniową.

Podłączenia przyborów sanitarnych wykonać z rur i kształtek PVC prowadzonych ze spadkiem min. 2 -3 % w kierunku pionu. Lokalizacja przyborów oraz średnice rur wg rysunku.

#### **1.4. Ogrzewanie**

Zaprojektowane grzejniki wpiąć w istniejącą instalację centralnego ogrzewania. Lokalizacja grzejników oraz wielkość wg rysunku.

## **2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

14.1. Zasilenie w energię elektryczną nastąpi z istniejącej tablicy bezpiecznikowej zlokalizowanej w pomieszczeniu świetlicy. Rozbudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej nie wymaga zwiększenia mocy zapotrzebowanej. Istniejąca instalacja elektryczna nie wymaga przebudowy i zwiększenia przekrojów przewodów elektrycznych. Rejestracja zużycia energii elektrycznej nastąpi poprzez istniejący układ pomiarowy zlokalizowany w pomieszczeniu świetlicy z nie utrudnionym dostępem.

### 2.2. Rozdzielnia bezpiecznikowa TB

wykonać należy na bazie rozdzielnic węłkowej RWN 1x12

- zaciski zerowe - szyny mocujące

### 2.3. Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonać należy przewodami typu YDYp3/4/x1,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tynkiem i na elementach drewnianych w rurkach ochronnych.

Stosować osprzęt podtynkowy melaminowy i dostosowany do szkieletowego systemu ścianek działowych.

Rodzaje opraw oświetleniowych pozostawia się do wyboru inwestorowi.

Plan instalacji oświetleniowej przedstawiono na rys. nr 1e

### 2.4. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać należy przewodami YDYp3x2,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tynkiem i na elementach drewnianych w rurkach ochronnych..

Stosować osprzęt podtynkowy melaminowy i dostosowany do szkieletowego systemu ścianek działowych.

Plan instalacji gniazd wtyczkowych przedstawiono na rys. nr 2e

### 2.5. Ochrona od porażen

Dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowi szybkie samoczynne wyłączenie napięcia zasilania.

W obwodach gniazd wtyczkowych zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA.

Całość robót wykonać należy zgodnie z PN-IEC-60364-4-44/2001.

Po zakończeniu robót elektrycznych należy przeprowadzić pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

#### **Warunki techniczne montażu**

W kwestiach nieujętych niniejszym opracowaniem obowiązują przepisy zawarte w „ Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" cz. II „, Roboty instalacji sanitarnych, elektrycznych i przemysłowych".

Projektował:

inż. Józef Hołowski

Opracował:

tech. Andrzej Szachów

Wałcz, listopad 2009



# OPIS BUDOWLANY

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką oraz zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne zlokalizowane we wsi Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie  
DO ZMIANY DECYZJI DECYZJI NR 418 Z DNIA 28-05-2009 r.

## OPRACOWANIE ZAWIERA:

### **OPIS INWENTARYZACYJNY PROJEKT TECHNICZNY REMONTU**

#### **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

- cz. opisowa
- cz. graficzna
  - rys. nr 2 rzut fundamentów,
  - rys. nr 3 rzut przyziemia i przekrój A-A,
  - rys. nr 4 rzut dachu,
  - rys. nr 5 szczegóły konst. wieńce , fundament,
  - rys. nr 6 zestawienie stolarki,
  - rys. nr 7 elewacje projektowane,
  - rys nr 8 elewacje projektowane,

## **INWENTARYZACJA OPIS INWENTARYZACYJNY**

### PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora - Gmina Miasteczko Krajeńskie
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr BUA-7331-16/09 z dnia 24-07-2009 r.
3. Wizja lokalna+ inwentaryzacja budowlana i opinia techniczna
4. Uzgodnienia
5. Normy branżowe i warunki techniczne
6. Projekt podstawowy pozwolenia na budowę Nr 418 z 28-05-2009 r.

### PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką. Celem jest rozbudowa części socjalnej remizy strażackiej, zmiana konstrukcji dachu oraz dostosowanie wnętrza do aktualnych potrzeb.

Przyjęte założenia wyjściowe: zmieniony kształt architektoniczny, zachowanie układu konstrukcyjnego, docieplenie ścian wraz kolorystyką, wymiana stolarki okiennej, drzwiowej i wrót, wymiana posadzek, remont wnętrza /nowe okładziny ścian, malowanie/, rozwiązanie funkcji w zakresie uzgodnionym z inwestorem. Projekt wykonano w branży architektoniczno-konstrukcyjnej w stopniu właściwym do skomplikowania obiektu.

Projekt zawiera zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej oraz ułożenie chodników do świetlicy i parkingu wzdłuż drogi gminnej - wg projektu podstawowego i pozwolenia na budowę Nr 418 z 28-05-2009 r.

### LOKALIZACJA

Remontowany budynek jest zlokalizowany na działce nr 226 i 225 w Brzostowie. Inwestor jest właścicielem nieruchomości.

### DANE OGÓLNE OBIEKTU:

Bryła budynku zwarta. Przedmiotem opracowania jest budynek na planie zbliżonym do prostokąta. Budynek jest parterowy, nie podpiwniczony. Dach budynku głównego dwuspadowy o konstrukcji z typowych 9-metrowych dźwigarów deskowych w rozstawie ok. 1,0m, pokrytych pełnym deskowaniem i kilkakrotnie papą.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane.

Budynek zawiera jedną dużą salę z funkcyjnym zapleczem /kuchnia wraz z pomieszczeniami przyległymi przygotowawczo-magazynowymi/. Część niższa objęta niniejszym opracowaniem jest przeznaczona na remizę strażacką.

Gabaryty budynku: długość – 19,70 m., szerokość zmienna – 13,03 do 16,70 m , wysokość w kalenicy – ca 5,40 m.

Dane budynku objęte remontem przed rozbudową, nadbudową i przebudową:

-Powierzchnia użytkowa	-	132,32 m <sup>2</sup>
-Pow. zabudowy	-	161,40 m <sup>2</sup>
-Kubatura	-	698 m <sup>3</sup>

### OCENA TECHNICZNA

#### STAN ZACHOWANIA Z OCENĄ TECHNICZNĄ

Budynek znajduje się w stanie konstrukcyjnym dobrym, poza częścią ścian zewnętrznych remizy strażackiej /liczne spękania ścian konstrukcyjnych/, występuje dopuszczalne ugięcie konstrukcji dachu.

Konstrukcję nośną dachu stanowią typowe dźwigary deskowe o rozpiętości konstrukcyjnej 9m, wykonane sposobem gospodarczym. Klasa drewna oraz ogólna słaba jakość wykonania spowodowała, że więzary nad 75% długości budynku zachowały parametry użytkowe, natomiast nad salą główną w części północnej uległy deformacji. Dach nad tą częścią należy rozebrać i odtworzyć. Elementy tej części dachu nie mają konstrukcyjnej wartości użytkowej.

Warstwy sufitowe parteru: deski 22mm podbite do pasa dolnego konstrukcji kratownic deskowych, do nich zamocowane od spodu płyty pilśniowe z ażurowym wystrojem wnętrza.

Ściany konstrukcyjne budynku głównego w stanie dobrym, bez pęknięć i wychyleń. Natomiast widoczne pęknięcia ścian konstrukcyjnych występują w niższej części /remiza strażacka, kotłownia/ Stan fundamentów w budynku głównym określam jako zadowalający /na podstawie zastanego stanu części nadziemnej budynku/. Natomiast w części niższej /remiza i kotłownia/ fundamenty są w stanie niezadowalającym.

Budynek jest wyposażony w czynne przyłącza gaz, wod. kan i elektryczne.

Dach jest orynnowany, wody deszczowe są odprowadzone rurami spustowymi do gruntu. Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu z blachy ocynkowanej malowanej.

Posadzki i podłóża w średnim i złym stanie zachowania.

Tynki wewnętrzne i zewnętrzne w stanie dostatecznym.

Stolarka okienna i drzwiowa do wymiany.

Budynek nadaje się do remontu z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

tech. Andrzej Szachów

mgr inż. Marian Podsiadło

## **PROJEKT TECHNICZNY**

Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką oraz zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne zlokalizowane we wsi Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie

DO ZMIANY DECYZJI NR 418 Z DNIA 28-05-2009 r.

**LOKALIZACJA:** BRZOSTOWO, gm. Miasteczko Krajeńskie

**INWESTOR:** Gmina Miasteczko Krajeńskie

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **PODSTAWOWE ZMIANY W STOSUNKU DO ZATWIERDZONEGO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 418 Z DNIA 28-05-2009r.**

1. Rozbudowa części socjalnej remizy strażackiej o pomieszczenia wc i łazienki.
2. Wymiana bram wjazdowych.
3. Zmiana nachylenia dachu z dwuspadowego na jednospadowy - części niższej.

#### **DANE OGÓLNE OBIEKTU /po rozbudowie, nadbudowie i przebudowie/:**

- Powierzchnia rozbudowy – 27m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa – 23,28m<sup>2</sup>
- Kubatura – 81m<sup>3</sup>

Wykaz pomieszczeń:

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
1	Pomieszczenie gospodarcze	Płytki ceramiczne	10,80
2	Kominikacja	Płytki ceramiczne	3,02
3	Natrysk	Płytki ceramiczne	7,13
4	WC personelu	Płytki ceramiczne	1,33
5	WC straży pożarnej	Płytki ceramiczne	0,99
Razem			23,28

### **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu budynku świetlicy wiejskiej wraz z remizą strażacką. Stan wyjściowy określa wykonana dokumentacja inwentaryzacyjna. Budynek jest przyłączony do sieci gazowej, wodociągowej i elektrycznej. Ścieki sanitarne zbierane są w zbiorniku sukcesywnie wywozonym.

Projekt wykonano w branży architektoniczno-konstrukcyjnej w stopniu właściwym do skomplikowania obiektu.

### **PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

W porozumieniu z Inwestorem przyjęto założenie zmiany zastanego stanu architektonicznego i konstrukcji dachu nad pomieszczeniami remizy strażackiej i częścią świetlicy wiejskiej, dokonanie koniecznych napraw oraz dostosowania do obowiązującego prawa i przepisów szczegółowych. Należy dostosować bramy wjazdowe i sanitariaty dla potrzeb straży. Docieplić budynek wraz kolorystyką ścian.

### **KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE:**

**FUNDAMENTY:** Przewiduje się zmian w istniejących fundamentach zgodnie z rysunkiem nr 2. Ławy fundamentowe projektowane żelbetowe z betonu B20 zbrojone konstrukcyjnie stalą A-III, A-0 na podkładzie z betonu chudego B10 gr. 10cm, fundamenty nowoprojektowane przy fundamentach istniejących posadowić na rzędnej równej poziomowi posadowienia fundamentów istniejących.

**ŚCIANY FUNDAMENTOWE:** Z bloczków żwirobetonowych na zaprawie cementowej marki 8 MPa

**IZOLACJE:** przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2 x folia pe 0,2mm pod podłogiem posadzki w pomieszczeniach sanitarnych oraz w zapleczu kuchennym.

**ŚCIANY:** wewnętrzne projektowane i do przebudowy murowane z cegły ceramicznej kl10 w pomieszczeniach sanitarnych i zaplecza kuchennego lub z bloczków betonu komórkowego w pozostałej części oraz systemowe scianki zabudowy w sanitariatach.

**ŚCIANY:** zewnętrzne z cegły kratówki oraz z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaną izolacją termiczną styropianem gr. 12 cm, metoda docieplenia lekko-mokra, zastosować system ATLAS HOTER.

**DACH** pokrycie dachowe nad salą główną blachodachówka, na pozostałej części papa termozgrzewalna 2x na pełnym deskowaniu.

**STROPODACH:** Nowy strop nad remizą strażacką będzie zabezpieczony przeciwpożarowo płytą gkf 30. Elementy konstrukcji drewnianej stropu zabezpieczone impregnatem KRONOS B-796 do stopnia NRO.

**PODŁOŻA I POSADZKI:** we wszystkich pomieszczeniach zaprojektowano posadzki ceramiczne. Kolory posadzek zróżnicowane w sposób wyodrębniający funkcję pomieszczeń.

**STOLARKA** okienna do wymiany z zachowaniem obecnego podziału okna na PCV. Stolarka drzwiowa w całości do wykonania /wrota garażowe np. firmy Hörmann/, pozostała stolarka wewnętrzna płytowa/.

**TYNKI I WYKŁADZINY :** nowe tynki wewnętrzne cementowo-wapienne III kat. Tynki istniejące do naprawy w ilości 80% powierzchni.

W pomieszczeniach sanitarnych i zapleczu kuchennym ściany wyprawione płytkami glazurowanymi do wysokości 2,05m. ponad posadzkę. Malowanie emulsyjne.

#### **WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE:**

- Podłogi i posadzki wg wykazu na rzucie poziomym
- Ściany – w sanitariatach płytki ceramiczne na całej wysokości
- Tynki wewnętrzne gładzie gipsowe
- Stropy podwieszone we wszystkich pomieszczeniach strop podwieszony z płyty g-k, w wysokości 14 cm

#### **OBRÓBKI BLACHARSKIE** - Rynny i rury spustowe z PCV

**OPASKA BETONOWA:** Wzdłuż ścian zewnętrznych budynku opaska betonowa 50cm z bet. B20, ze spadkiem min. 1,5% od budynku.

**WENTYLACJA:** przewody wentylacyjne systemowe SCHIEDEL, grawitacyjne, wyprowadzone ponad dach budynku. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych powinna być wyposażona we wspomaganie mechaniczne.

**OGRZEWANIE** Ogrzewanie pomieszczeń z instalacji kotła na gaz. Ciepła woda z instalacji kotła na gaz oraz z przepływowych urządzeń elektrycznych.

#### **OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:**

Obiekt zalicza się do III kat. zagrożenia ludzi < 1000m<sup>2</sup> powierzchni, wymagana klasa odporności – „D”. Wszystkie elementy budynku spełniają wymagania odporności ogniowej. Dojazd pożarowy jest zapewniony.

#### **WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO**

Obiekt nie oddziałuje negatywnie na otoczenie.

## PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU:

Współczynniki przenikania ciepła  $U$  W/m<sup>2</sup>K przez przegrody budowlanej

- Ściana zewnętrzna  $U = 0,28$
- Stropodach  $U = 0,27$
- Okna i drzwi  $U = 1,30$
- Drzwi zewnętrzne  $U = 2,60$
- Podłoga na gruncie  $U = 0,48$

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową lokalu Q <sub>k</sub>	2212,56 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla lokalu EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	156,00 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla lokalu EK	156,00 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla lokalu EP	175,32 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla lokalu EP wg. wymagań WT 2008 dla budynku nowego	185,45 [kWh/rok]

## ZEWNĘTRZNE SIECI I PRZYŁĄCZA

### PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Istniejące

### PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

Istniejące

### PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Istniejące

### PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odprowadzenie wód opadowych z dachu powierzchniowo na działkę inwestora

### DROGI, CHODNIKI i PARKINGI

Szczegółowy wg. projektu podstawowego pozwolenie na budowę nr 418 z dnia 28-05-2009 r.

Uwagi:

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montazowych
2. Dokumentacja jest chroniona ustawą o prawach autorskich
3. W razie wątpliwości powiadomić projektanta w ramach nadzoru autorskiego
4. Z uwagi na charakter robót należy liczyć się z robotami dodatkowymi ( ukrytymi) Nie uwzględnionym w dokumentacji projektowej

Projektował inż. Józef Hołowski

opracował:      tech. Andrzej Szachów

# **Projekt zagospodarowania terenu**

## **1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu**

### **1.1. Dane ogólne**

- **Przedmiot opracowania**  
Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy, rozbudowy i nadbudowy budynku świetlicy wiejskiej oraz zagospodarowanie sportowo-rekreacyjne we wsi Brzostowo, na działkach nr 225 i 226, gm Miasteczko Krajeńskie.
- **Inwestor:** Gmina Miasteczko Krajeńskie, ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie
- **Podstawa opracowania :**
  - Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, skala 1:500 (powiększenie)
  - Ustalenia programowe z inwestorem
  - Projekty architektoniczno-budowlany przebudowy, rozbudowy i nadbudowy budynku świetlicy wiejskiej we wsi Brzostowo, na działkach nr 225 i 226
  - Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działki nr 225 i 226 to teren płożony w centralnej części wsi Brzostowo. Znajduj się tu zabudowanie świetlica wiejska z remizą, boiskiem sportowym, infrastruktura podziemna oraz tereny utwardzone (chodniki, niewielki betonowy plac - boisko, zieleń). Omawiana posesja posiada zjazd z drogi publicznej, a teren jest uzbrojony. Wokół działki biegnie ogrodzenie.

### **1.3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy**

Zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego:

**NADBUDOWA:**

- zmieniono lokalizację i formę zewnętrznej stolarki budowlanej /okna, drzwi/.

**ROZBUDOWA:**

- przesunięcie ściany zewnętrznej, zaprojektowano w obszarze ograniczonym nieprzekraczalnymi liniami zabudowy oznaczonymi na załączniku do decyzji. Rozbudowa nadziemna jednokondygnacyjna.

**NADBUDOWA:**

- zmieniono kąt nachylenia dachu /8 st./.

**PARKING:**

- na 10 stanowisk w tym 1 dla osób niepełnosprawnych dz. Nr 228 – wg decyzji Nr 418 z dnia 28-05-2009 r.

### **1.4. Projektowane zagospodarowanie działki**

- Projektowana zabudowa  
Poszerzenie o pomieszczenia łazienki, wc i natrysku..
- Wjazdy na działkę, komunikacja wewnętrzna i wejścia do budynku.  
Działka posiada dostęp do drogi publicznej przez istniejący zjazd z drogi gminnej asfaltowej. Projektuje się uzupełnienie komunikacji wewnętrznej przez wykonanie ciągów pieszych – dojść do budynku i terenu sportowo-rekreacyjnego. Ww. teren wyłożony zostanie kostką betonową. – wg decyzji Nr 418 z dnia 28-05-2009 r.
- Uzbrojenie terenu  
Teren inwestycji jest uzbrojony – na działce znajdują się: przyłącze wodne, kanalizacyjne, gazowe /zostanie przebudowane wg oddzielnego opracowania/ i energetyczne.
- Odprowadzenie wód deszczowych i miejsca dla odpadków stałych  
Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowych realizowane jest przez oddanie ich do gleby przepuszczalnej. Odpadki stałe gromadzone będą jak do tej pory w zamkniętych pojemnikach i wywożone na najbliższe wysypisko przez wyspecjalizowane służby.
- Zagospodarowanie i ukształtowanie terenu  
Przewiduje się nieznaczną niwelację terenu.
- Bilans terenu

Powierzchnia działki w obrębie linii rozgraniczających A-D	<b>3407 m2</b>
Powierzchnia budynków istniejących	<b>288,75 m2</b>
Powierzchnia zabudowy projektowanej	<b>28 m2</b>
Powierzchnia terenów utwardzonych	<b>595,23 m2</b>
Powierzchnia terenów zielonych	<b>41,10 m2</b>
Powierzchnia projektowanych terenów utwardzonych	<b>720,23 m2</b>
Łączna nowa powierzchnia terenów zielonych	<b>2347 m2</b>
Łączna nowa powierzchnia terenów utwardzonych	<b>595,23 m2</b>
Łączna nowa powierzchnia zabudowy	<b>455,22 m2</b>

Projektował: inż. Józef Hołowski

Opis wykonał : tech Andrzej Szachów

## **2. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu**

Rys 1. Projekt zagospodarowania terenu

1:500

## **3. Podstawowy projekt architektoniczno-budowlany**