





## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Karczowanie drzew</b>			
1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1		poz.1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1		poz.1 * 3	mp	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2		<b>Rozbiórka budynku gospodarczego</b>			
4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru wrót o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.2		7,95	m2	7,950	
				RAZEM	7,950
5	KNR 4-03 0907-04	Odlączenie instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych	m		
d.1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
9	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m2		
d.1.2		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych	m3		
d.1.2		poz.9 * 0,1	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
11	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1.2		$(7,5 * 2 * 3,3 + 6 * 3,85 + 6 * 2,8) * 0,25$	m3	22,350	
				RAZEM	22,350
12	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego	m3		
d.1.2		poz.9 * 0,15	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
13	KNR 4-04 0604-03	Burzenie ław żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
d.1.2		$(7,5 * 2 + 6 * 2) * 0,4 * 0,4$	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
14	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
d.1.2		poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + 1	m3	38,920	
				RAZEM	38,920

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	kalk. własna	Oplata składowiskowa	m3		
		poz.14	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
16 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.14	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA SZYBU PIWNICY ORAZ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEO</b>			
17 d.2	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (1,5 * 2 + 2) * 0,25 * 2,5	m3		
			m3	3,125	
				RAZEM	3,125
18 d.2	KNR 2-02 0103-04	Uzupełnienie otworów z bloczków betonowych	m2		
		2 * 2,5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - kanał technologiczny	m2		
		10 * 2 * 1	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		10 * 0,15	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
21 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.18	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.18	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		367,85	m2	367,850	
				RAZEM	367,850
24 d.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		poz.18 * 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.18	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.17	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
27 d.2	kalk. własna	Oplata składowiskowa	m3		
		poz.26	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
28 d.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.26	m3	3,125	
				RAZEM	3,125

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
29 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3182	m3	3 182,000	
				RAZEM	<b>3 182,000</b>
30 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		395 + 98	m2	493,000	
				RAZEM	<b>493,000</b>
31 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.30 * 0,8	m3	394,400	
				RAZEM	<b>394,400</b>
32 d.3	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		poz.31 * 0,1	m3	39,440	
				RAZEM	<b>39,440</b>
33 d.3	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m3		
		poz.31 + poz.32 + poz.30 * 0,1	m3	483,140	
				RAZEM	<b>483,140</b>
34 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.33 - 180	m3	303,140	
				RAZEM	<b>303,140</b>
<b>4</b>		<b>FUNDAMENTY I SCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
35 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
36 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	<b>160,000</b>
37 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.36	m2	160,000	
				RAZEM	<b>160,000</b>
38 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		46 - poz.39	m3	43,696	
				RAZEM	<b>43,696</b>
39 d.4	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szer.do 2m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,8 * 2 * 0,6 * 0,4	m3	2,304	
				RAZEM	<b>2,304</b>
40 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,312	m3	1,312	
				RAZEM	<b>1,312</b>
41 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.38 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + (poz.39 / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + 1 * 1 * 2 + 0,4 * 1 * 8 + 0,8 * 0,8 * 2 + 0,8 * 0,4 * 8	m2	277,373	
				RAZEM	<b>277,373</b>
42 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m2	277,373	
				RAZEM	<b>277,373</b>
43 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,219	t	0,219	
				RAZEM	<b>0,219</b>
44 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,764	t	0,764	
				RAZEM	<b>0,764</b>
45 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 16 mm	t		
		0,017	t	0,017	
				RAZEM	<b>0,017</b>
46 d.4	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2		
		190 * 1	m2	190,000	
				RAZEM	<b>190,000</b>
47 d.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		4 * 0,25 * 0,25 * 1	m3	0,250	
				RAZEM	<b>0,250</b>
48 d.4	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		0,38 * 0,25 * 2	m3	0,190	
				RAZEM	<b>0,190</b>
49 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.46 * 2	m2	380,000	
				RAZEM	<b>380,000</b>
50 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		poz.49	m2	380,000	
				RAZEM	<b>380,000</b>
51 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		190 * 0,25	m2	47,500	
				RAZEM	<b>47,500</b>
52 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.51	m2	47,500	
				RAZEM	<b>47,500</b>
<b>5</b>		<b>PARTER</b>			
53 d.5	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm	m2		
		(53,95 + 7,17 + 11,73 * 5 + 24,6 + 32,03) * 2,76	m2	486,864	
				RAZEM	<b>486,864</b>
54 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2		
		(4,14 * 2 + 3,76 + 4,06 + 3 * 2) * 3,2	m2	70,720	
				RAZEM	<b>70,720</b>
55 d.5	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloczków ceramicznych	m		
		3,3 * 19	m	62,700	
				RAZEM	<b>62,700</b>
56 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
58 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$(2,25 * 2 + 2 * 1 + 1,7 * 11 + 1,9 * 1 + 1,3 * 12 + 1,2 * 2) * 2$	m	90,200	
				RAZEM	<b>90,200</b>
59 d.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * 2,75$	m3	0,172	
				RAZEM	<b>0,172</b>
60 d.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m3		
		$(0,25 * 0,25 * 3) * 2,75$	m3	0,516	
				RAZEM	<b>0,516</b>
61 d.5	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3		
		$(0,38 * 0,25 * 2) * 2,75$	m3	0,523	
				RAZEM	<b>0,523</b>
62 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * (3 + 4,05 * 2)$	m3	0,694	
				RAZEM	<b>0,694</b>
63 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		$0,247 - (0,058 - 0,782) * 0,222$	t	0,408	
				RAZEM	<b>0,408</b>
64 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		$0,869 - (0,680 + 0,085) * 0,888$	t	0,190	
				RAZEM	<b>0,190</b>
65 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t		
		0,049	t	0,049	
				RAZEM	<b>0,049</b>
66 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$340 * 0,2$	m3	68,000	
				RAZEM	<b>68,000</b>
67 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		$340 * 0,1$	m3	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
<b>6</b>		<b>STROP NAD PARTEREM</b>			
68 d.6	KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA - transport materiałów wyciągiem	m2		
		395	m2	395,000	
				RAZEM	<b>395,000</b>
69 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		$0,222 * 0,058$	t	0,013	
				RAZEM	<b>0,013</b>
70 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		$0,888 * 0,085$	t	0,075	
				RAZEM	<b>0,075</b>
71 d.6	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie stropu siatką spawaną	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,08 * 1,1 * 30 + 3,08 * 0,6 * 30	m2	157,080	
				RAZEM	157,080
72 d.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		(53,95 + 7,17 + 11,73 * 5 + 24,6 + 32,03) * 0,25 * 0,25	m3	11,025	
				RAZEM	11,025
73 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t		
		0,782 * 0,222	t	0,174	
				RAZEM	0,174
74 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		0,680 * 0,888	t	0,604	
				RAZEM	0,604
<b>7</b>		<b>STROPODACH</b>			
75 d.7	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloczków ceramicznych	m		
		0,2 * 19	m	3,800	
				RAZEM	3,800
76 d.7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
77 d.7	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym	m2		
		395	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
78 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m2		
		poz.77	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
79 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy - warstwa spadkowa	m2		
		poz.77	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
80 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		90 * 0,3	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
81 d.7	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu	m2		
		poz.77	m2	395,000	
				RAZEM	395,000
82 d.7	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PVC	m		
		poz.80 / 0,3	m	90,000	
				RAZEM	90,000
83 d.7	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z PVC	m		
		6 * 3,4	m	20,400	
				RAZEM	20,400
<b>8</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
84 d.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		1,45 * 0,75	m2	1,088	
				RAZEM	1,088
85 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,4 * 1,5 * 9	m2	18,900	
				RAZEM	18,900



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,75 * 2,3 * 6	m <sup>2</sup>	24,150	
				RAZEM	<b>24,150</b>
87 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż witryny dwudzielnej EI60 z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
		1,4 * 1,5 * 2	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	<b>4,200</b>
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
		1,5 * 2,1 * 1 + 1,05 * 2,10 * 3	m <sup>2</sup>	9,765	
				RAZEM	<b>9,765</b>
89 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi aluminiowych przeszklonych EI60 z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
		1,2 * 2,1	m <sup>2</sup>	2,520	
				RAZEM	<b>2,520</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY PODPOSADZKOWE</b>			
90 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		340	m <sup>2</sup>	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
91 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
92 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
93 d.9	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
94 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
95 d.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
96 d.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
97 d.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		34,5 + 48,92 + 48,92 + 34,5	m <sup>2</sup>	166,840	
				RAZEM	<b>166,840</b>
98 d.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	166,840	
				RAZEM	<b>166,840</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>			
99 d.10	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na stropach i podciągach	m2		
		340	m2	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
100 d.10	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na ścianach i słupach	m2		
		(28,95 * 2 + 31,47 * 2 + 21,12 + 13,6 + 21,28 + 13,29 + 23,33 + 62,81) * 3,1 + 10,29 * (3,1 - 2,1) + 8,11 * 2,6	m2	887,813	
				RAZEM	<b>887,813</b>
101 d.10	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	<b>3,870</b>
102 d.10	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.99	m2	340,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
103 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.100	m2	887,813	
				RAZEM	<b>887,813</b>
104 d.10	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		10,29 * 2,1	m2	21,609	
				RAZEM	<b>21,609</b>
105 d.10	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		(2 * 2 + 1) * (7 + 2 + 2 + 1 + 1)	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
106 d.10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		1 * 2,1 * 9 + 0,9 * 2,1 * 2	m2	22,680	
				RAZEM	<b>22,680</b>
107 d.10	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		2,1 * 1 * 2	m2	4,200	
				RAZEM	<b>4,200</b>
108 d.10	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wykonaniem cokołu 7cm	m2		
		poz.98	m2	166,840	
				RAZEM	<b>166,840</b>
109 d.10	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		340 - poz.108	m2	173,160	
				RAZEM	<b>173,160</b>
110 d.10	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		21,12 + 13,6 + 21,28 + 13,29 + 23,33 + 62,81 + 8,11	m	163,540	
				RAZEM	<b>163,540</b>
111 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		6 + 7 + 1 + 2	szt	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
112 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.100	m2	887,813	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>887,813</b>
113 d.10	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura- nych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
114 d.10	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		(4,3 + 1,05) * 2	m2	10,700	
				RAZEM	<b>10,700</b>
<b>11</b>		<b>ELEWACJA</b>			
115 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		85,15 * 2 + 66,18 * 2 - 25,53	m2	277,130	
				RAZEM	<b>277,130</b>
116 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2		
		5 * 2 + 3,88 + 1,48 + 0,88	m2	16,240	
				RAZEM	<b>16,240</b>
117 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
118 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.116	m2	16,240	
				RAZEM	<b>16,240</b>
119 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		18 * 0,16 * 0,3	m2	0,864	
				RAZEM	<b>0,864</b>
120 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		(18 + 5) * 0,3	m	6,900	
				RAZEM	<b>6,900</b>
121 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m		
		89 - poz.132	m	72,950	
				RAZEM	<b>72,950</b>
122 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr.16cm	m2		
		poz.115 - poz.116 - (14,17 + 2) * 3,2	m2	209,146	
				RAZEM	<b>209,146</b>
123 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		835	szt.	835,000	
				RAZEM	<b>835,000</b>
124 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.122	m2	209,146	
				RAZEM	<b>209,146</b>
125 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siat- ki na ościeżach	m2		
		20 * 0,16 * 1,5 + 10 * 0,16 * 1,4 + 12 * 2,12 * 0,16 + 6 * 1,75 * 0,16 + (0,75 * 2 + 1,45) * 0,16 + 5,24 * 0,16 + 4,78 * 0,16 * 2	m2	15,630	
				RAZEM	<b>15,630</b>
126 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.125 / 0,16 + 5 * 3,2	m	113,688	
				RAZEM	<b>113,688</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		(14,17 + 2) * 3,2	m2	51,744	
				RAZEM	51,744
128 d.11	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt		
		210	szt	210,000	
				RAZEM	210,000
129 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.127	m2	51,744	
				RAZEM	51,744
130 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		4,4 * 2 * 0,16	m2	1,408	
				RAZEM	1,408
131 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.130 / 0,16	m	8,800	
				RAZEM	8,800
132 d.11	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		14,05 + 2	m	16,050	
				RAZEM	16,050
133 d.11	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
134 d.11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		6 + 7 + 1 + 2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.115	m2	277,130	
				RAZEM	277,130
136 d.11	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.119 + poz.125 + poz.130	m2	17,902	
				RAZEM	17,902
137 d.11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		poz.115	m2	277,130	
				RAZEM	277,130
138 d.11	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2		
		1,2 * 2,2 * 2	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
139 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
140 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
141 d.11	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsypka żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89 * 0,6	m2	53,400	
				RAZEM	53,400
142 d.11	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		53,4 * 0,25	m3	13,350	
				RAZEM	13,350
<b>12</b>		<b>PLAC ZABAW</b>			
143 d.12	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa boiska rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		97,6	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
144 d.12	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
145 d.12	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
146 d.12	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0,05-5 -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
147 d.12	kalk.własna	Nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze niebieskim i czerwonym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm	m2		
		poz.143	m2	97,600	
				RAZEM	97,600
148 d.12	KNNR-W 2 W1503-02	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej o wys.do 1.50 m - gr. drutu min 5 mm	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
149 d.12	Własna wycena	urządzenie - zestaw żłobkowy z rurą i zjeżdżalnią "edukarium"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.12	Własna wycena	urządzenie - gumowa piaskownica	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>			
151 d.13	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2		
		8,61 * 3,56	m2	30,652	
				RAZEM	30,652
152 d.13	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic PVC o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.13	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,53 * 1,7 * 0,14	m3	0,126	
				RAZEM	0,126
154 d.13	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,7 * 4	m	6,800	
				RAZEM	6,800
155 d.13	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2,1 * 0,53	m3	1,113	
				RAZEM	1,113
156 d.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej ceglami	m3		
		1,1 * 1,5 * 0,53	m3	0,875	
				RAZEM	0,875
157 d.13	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	m2		
		(1,62 + 2,86 + 1,9 * 2) * 2,5	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
158 d.13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.13	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		22,63 * 1,5	m2	33,945	
				RAZEM	33,945
161 d.13	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		12,6	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
162 d.13	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2		
		2,86 * 2,5	m2	7,150	
				RAZEM	7,150
163 d.13	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,3	m	1,300	
				RAZEM	1,300
164 d.13	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,1 * 4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
165 d.13	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
166 d.13	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
167 d.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.166	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
168 d.13	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- todą zwykłą	m2		
		poz.161	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
169 d.13	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		(poz.160 / 1,5) * 2,1	m2	47,523	
				RAZEM	47,523

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.13	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.13	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.13	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		(4,45 + 1,06) * 2	m2	11,020	
				RAZEM	11,020
173 d.13	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3		
		4,5 + 22,35 + 6,75 + 4,32 + 1	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
174 d.13	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
175 d.13	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		38,92	m3	38,920	
				RAZEM	38,920
<b>14</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>14.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
176 d.14.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		30 * 1 * 0,4	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.14.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.176	m3		
			m3	12,000	
				RAZEM	12,000
178 d.14.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
179 d.14.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
180 d.14.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion PK 1 i PK 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.14.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.14.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.14.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.14.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.14.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
186 d.14.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.14.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
188 d.14.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.14.1	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>14.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
190 d.14.2	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
191 d.14.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		167,6	m	167,600	
				RAZEM	167,600
192 d.14.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.191	m	167,600	
				RAZEM	167,600
193 d.14.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
194 d.14.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.14.2	KNR 0-35 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przy- łączeniowych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.14.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2" - HA216 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
197 d.14.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - pom. gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.14.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.14.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.14.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.14.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.14.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.192	m	167,600	
				RAZEM	167,600
203 d.14.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.192	m	167,600	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	167,600
		ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
204 d.14.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc. 200 m		
		1,22	odc. 200 m	1,220	
				RAZEM	1,220
205 d.14.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.14.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.14.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>14.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
208 d.14.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,2 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
209 d.14.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 22x1,5 mm	m		
		50	m	50,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
210 d.14.3	S-215 0900-04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.14.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*800	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
212 d.14.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*1200	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.14.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.14.3	KNR 0-35 0215-09 kalk. własna	Odpowietrznik kątowy	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.14.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
216 d.14.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
217 d.14.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2		
		337	m2	337,000	
				RAZEM	337,000
218 d.14.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20,000	
				RAZEM	20,000
219 d.14.3	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>14.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
220 d.14.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.14.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.14.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
223 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
224 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.14.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.14.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
228 d.14.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
229 d.14.4	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 YDY 450/750 V 3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
230 d.14.4	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 YDY 450/750 V 3x2.5mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
231 d.14.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
232 d.14.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
233 d.14.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.14.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
235 d.14.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
236 d.14.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń biurowych w obudowie	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
237 d.14.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
238 d.14.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naściany	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.14.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	<b>56,000</b>
240 d.14.4	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwody poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	<b>56,000</b>
241 d.14.4	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (odprowadzających) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
242 d.14.4	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
<b>15</b>		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>15.1</b>		<b>Przyłącze ciepłownicze - przełożenie</b>			
<b>15.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
243 d.15.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		30 * 1 * 0,6	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
244 d.15.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		30 * 0,6 * 0,1	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	<b>1,800</b>
245 d.15.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		30 * 0,6 * 0,3	m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	<b>5,400</b>
246 d.15.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.243	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
247 d.15.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.243	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
<b>15.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
248 d.15.1. 2	KNR 2-28 0313-04 analogia	Mufy połączeniowe na rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
249 d.15.1. 2	KSNR 4 2301-01 analogia	Montaż sieci z rur preizolowanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
250 d.15.1. 2	KNR 5-02 0312-06	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.15.1. 2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.15.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,29	odc. 200 m	0,290	
				RAZEM	0,290
253 d.15.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>15.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
<b>15.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
254 d.15.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		46 * 1,2 * 0,6	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
255 d.15.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3		
		46 * 0,1 * 0,6	m3	2,760	
				RAZEM	2,760
256 d.15.2. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3		
		46 * 0,3 * 0,6	m3	8,280	
				RAZEM	8,280
257 d.15.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.254	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
258 d.15.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.254	m3	33,120	
				RAZEM	33,120
<b>15.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
259 d.15.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
260 d.15.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.15.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Karczowanie drzew</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 2,36 * 0,955 = 2,2538 r-g/szt.	r-g	20,2842				
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	2,4300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	9,000				
1*		obmiar = poz.1 = 9,000 szt. -- R -- robocizna 3 * 0,955 = 2,865 r-g/szt.	r-g	25,7850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	27,000				
1*		obmiar = poz.1 * 3 = 27,000 mp -- R -- robocizna 1,02 * 0,955 = 0,9741 r-g/mp -- S --	r-g	26,3007				
2*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4 m-g/mp	m-g	10,8000				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8 m-g/mp	m-g	21,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Karczowanie drzew								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka budynku gospodarczego</b>						
4 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru wrót o powierzchni ponad 2 m2	m2	7,950				
		obmiar = 7,950 m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.2	KNR 4-03 0907-04	Odlączenie instalacji elektrycznej	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,2205 r-g/kpl.	r-g	0,2205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtykowych	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	1,6900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.2	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,000				
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	0,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,500				
1*		obmiar = 2,500 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,2750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m <sup>2</sup>	45,000				
1*		obmiar = 45,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.2	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych	m <sup>3</sup>	4,500				
1*		obmiar = $\text{poz.9} * 0,1 = 4,500 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7,96 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	22,350				
1*		obmiar = $(7,5 * 2 * 3,3 + 6 * 3,85 + 6 * 2,8) * 0,25 = 22,350 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	69,2850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego	m3	6,750				
1*		obmiar = poz.9 * 0,15 = 6,750 m3 -- R -- robocizna 5,48 r-g/m3	r-g	36,9900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR 4-04 0604-03	Burzenie ław żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	4,320				
1*		obmiar = $(7,5 * 2 + 6 * 2) * 0,4 * 0,4 = 4,320$ m3 -- R -- robocizna 10,46 r-g/m3	r-g	45,1872				
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m3/m3	m3	0,0518				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m3/m3	m3	0,0302				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	1,7712				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 3,48 m-g/m3	m-g	15,0336				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3	38,920				
1*		obmiar = poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + 1 = 38,920 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	43,5904				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	28,4116				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3	38,920				
		obmiar = poz.14 = 38,920 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	d.1.2 kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	38,920				
		obmiar = poz.14 = 38,920 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rozbiórka budynku gospodarczego								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA SZYBU PIWNICY ORAZ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEO</b>						
17	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m3	3,125				
		obmiar = $(1,5 * 2 + 2) * 0,25 * 2,5 = 3,125$ m3						
1*		-- R -- robocizna 3,99 r-g/m3	r-g	12,4688				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNR 2-02 0103-04	Uzupełnienie otworów z bloczków betonowych	m2	5,000				
		obmiar = $2 * 2,5 = 5,000$ m2						
1*		-- R -- robocizna 2,43 r-g/m2	r-g	12,1500				
2*		-- M -- bloczek betonowy 11 szt./m2	szt.	55,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,066 m3/m2	m3	0,3300				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych - kanał technologiczny	m2	20,000				
		obmiar = $10 * 2 * 1 = 20,000$ m2						
1*		-- R -- robocizna 2,43 r-g/m2	r-g	48,6000				
2*		-- M -- bloczek betonowy 11 szt./m2	szt.	220,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,066 m3/m2	m3	1,3200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,500				
1*		obmiar = 10 * 0,15 = 1,500 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	7,8900				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,03 m3/m3	m3	1,5450				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	5,000				
1*		obmiar = poz.18 = 5,000 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	0,4830				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	1,7500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	5,000				
1*		obmiar = poz.18 = 5,000 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2	r-g	0,4100				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	1,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2	367,850				
1*		obmiar = 367,850 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	488,8727				
2*		płyty styropianowe 14 cm 1 m2/m2	m2	367,8500				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2	kg	2 207,1000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	4,9660				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	3,6785				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.	20,000				
1*		obmiar = poz.18 * 4 = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6180				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	20,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	5,000				
1*		obmiar = poz.18 = 5,000 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3350				
2*		folia kubełkowa (dostawca: HEBO) 1,1 m2/m2	m2	5,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3	3,125				
1*		obmiar = poz.17 = 3,125 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	3,5000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	2,2813				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3	3,125				
		obmiar = poz.26 = 3,125 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	3,125				
		obmiar = poz.26 = 3,125 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROZBIÓRKA SZYBU PIWNICY ORAZ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEO								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
29 d.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	3 182,000				
1*		obmiar = 3 182,000 m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	169,8711				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m3/m3	m3	0,0636				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	493,000				
1*		obmiar = $395 + 98 = 493,000$ m2 -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	2,5897				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,2325				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	394,400				
1*		obmiar = poz.30 * 0,8 = 394,400 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,1652 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65,1549				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,0577 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22,7569				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,1812 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	71,4653				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.3	KNR 2-01 0303-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowładowczymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>	39,440				
1*		obmiar = poz.31 * 0,1 = 39,440 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 3,99 * 0,955 = 3,81045 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150,2841				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,235 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,2684				
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0,47 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18,5368				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.3	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m <sup>3</sup>	483,140				
1*		obmiar = poz.31 + poz.32 + poz.30 * 0,1 = 483,140 m <sup>3</sup> -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,014 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,7640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	303,140				
1*		obmiar = poz.33 - 180 = 303,140 m <sup>3</sup> -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,0924				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
<b>RAZEM:</b>								
<b>4</b>		<b>FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>						
35 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	16,000				
1*		obmiar = 16,000 m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 -- M --	r-g	46,4000				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,03 m3/m3	m3	16,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1 m-g/m3	m-g	1,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	160,000				
1*		obmiar = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	10,1600				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	48,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0800				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	160,000				
1*		obmiar = poz.36 = 160,000 m2 -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m2 -- M --	r-g	9,3920				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	40,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0640				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	43,696				
1*		obmiar = 46 - poz.39 = 43,696 m3 -- R -- robocizna 4,6878 r-g/m3 -- M --	r-g	204,8381				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	44,3514				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,1748				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,3059				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,2185				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	23,1589				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	2,1848				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	3,4957				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.4	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szer.do 2m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,304				
1*		obmiar = 4,8 * 2 * 0,6 * 0,4 = 2,304 m3 -- R -- robocizna 4,93 r-g/m3 -- M --	r-g	11,3587				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	2,3386				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m3	m3	0,0023				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,003 m3/m3	m3	0,0069				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m3/m3	m3	0,0069				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m3	kg	1,1520				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m3	m-g	0,0461				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,1843				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu	m3	1,312				
1*		obmiar = 1,312 m3 -- R -- robocizna 5,4678 r-g/m3 -- M --	r-g	7,1738				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	1,3317				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0052				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0066				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0066				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,3542				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0525				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0918				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	277,373				
1*		obmiar = $(\text{poz.38} / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + (\text{poz.39} / (0,6 * 0,4)) * (0,6 + 0,4 * 2) + 1 * 1 * 2 + 0,4 * 1 * 8 + 0,8 * 0,8 * 2 + 0,8 * 0,4 * 8 = 277,373 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	17,6132				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	83,2119				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1387				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1109				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2	277,373				
1*		obmiar = poz.41 = 277,373 m2 -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m2 -- M --	r-g	16,2818				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	69,3433				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1109				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1109				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,219				
1*		obmiar = 0,219 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	7,8227				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	219,4380				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,7884				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	1,0403				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,8826				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,1577				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,2847				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t	0,764				
		obmiar = 0,764 t -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	32,7603				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	779,2800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,2852				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	4,4312				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	3,6672				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,6112				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	1,2224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane o śr. ponad 16 mm	t	0,017				
1*		obmiar = 0,017 t -- R -- robocizna 47,75 r-g/t -- M --	r-g	0,8118				
2*		pręty żebrowane ponad 16 mm 1020 kg/t	kg	17,3400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0816				
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	0,1088				
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	0,0918				
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,0170				
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,0306				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.4	KNR 2-02 0103-04	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m2	190,000				
1*		obmiar = 190 * 1 = 190,000 m2 -- R -- robocizna 2,43 r-g/m2 -- M --	r-g	461,7000				
2*		bloczek betonowy 11 szt./m2	szt.	2 090,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,066 m3/m2	m3	12,5400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane	m3	0,250				
1*		obmiar = $4 * 0,25 * 0,25 * 1 = 0,250$ m3 -- R -- robocizna 19,26 r-g/m3 -- M --	r-g	4,8150				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,2550				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,0050				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m3	kg	0,1575				
5*		dрут stalowy okrągły 1,8 kg/m3	kg	0,4500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,75 m-g/m3	m-g	0,4375				
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m3	m-g	0,0150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.4	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3	0,190				
1*		obmiar = $0,38 * 0,25 * 2 = 0,190$ m3 -- R -- robocizna 14,14 r-g/m3 -- M --	r-g	2,6866				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,1938				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0025				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	0,0779				
5*		dрут stalowy okrągły 1,1 kg/m3	kg	0,2090				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,67 m-g/m3	m-g	0,3173				
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0076				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	380,000				
1*		obmiar = poz.46 * 2 = 380,000 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	36,7080				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	133,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m2	380,000				
1*		obmiar = poz.49 = 380,000 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2 -- M --	r-g	31,1600				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	114,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	47,500				
1*		obmiar = 190 * 0,25 = 47,500 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	3,0163				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	14,2500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0238				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0190				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	47,500				
1*		obmiar = poz.51 = 47,500 m2 -- R -- robocizna 0,0587 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7883				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	11,8750				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0190				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0190				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>5</b>		<b>PARTER</b>						
53 d.5	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm	m2	486,864				
1*		obmiar = $(53,95 + 7,17 + 11,73 * 5 + 24,6 + 32,03) * 2,76 = 486,864$ m2 -- R -- robocizna 1,85 r-g/m2 -- M --	r-g	900,6984				
2*		pustaki ścienne ceramiczne gr 25 cm (dostawca: MATBUD) 23 szt/m2	szt	11 197,8720				
3*		zaprawa 0,038 m3/m2	m3	18,5008				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2	70,720				
1*		obmiar = $(4,14 * 2 + 3,76 + 4,06 + 3 * 2) * 3,2 = 70,720$ m2 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m2 -- M --	r-g	99,7152				
2*		pustak ceramiczny pojedynczy 48,6 szt/m2	szt	3 436,9920				
3*		zaprawa 0,032 m3/m2	m3	2,2630				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	11,3152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.5	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloczków ceramicznych	m	62,700				
1*		obmiar = 3,3 * 19 = 62,700 m -- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	26,3340				
2*		-- M -- bloczek wentylacyjny 200x200x190 5,01 szt./m	szt.	314,1270				
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 0,91 kg/m	kg	57,0570				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,8810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych nośnych	szt	17,000				
1*		obmiar = 17,000 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	26,3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych nośnych	szt	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	6,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	90,200				
1*		obmiar = (2,25 * 2 + 2 * 1 + 1,7 * 11 + 1,9 * 1 + 1,3 * 12 + 1,2 * 2) * 2 = 90,200 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	18,0400				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane' 1,02 m/m	m	92,0040				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	1,8040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.5	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,172				
1*		obmiar = $0,25 * 0,25 * 2,75 = 0,172$ m3 -- R -- robocizna 9,6825 r-g/m3	r-g	1,6654				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,1754				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,035 m3/m3	m3	0,0060				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,0052				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8 kg/m3	kg	0,1376				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg 0,9165 m-g/m3	m-g	0,1576				
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,0120				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0155				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane	m3	0,516				
1*		obmiar = $(0,25 * 0,25 * 3) * 2,75 = 0,516$ m3 -- R -- robocizna 19,26 r-g/m3	r-g	9,9382				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,5263				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,0103				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m3	kg	0,3251				
5*		drut stalowy okrągły 1,8 kg/m3	kg	0,9288				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg 1,75 m-g/m3	m-g	0,9030				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m3	m-g	0,0310				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.5	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane	m3	0,523				
1*		obmiar = $(0,38 * 0,25 * 2) * 2,75 =$ 0,523 m3 -- R -- robocizna 14,14 r-g/m3 -- M --	r-g	7,3952				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,5335				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0068				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,41 kg/m3	kg	0,2144				
5*		dрут stalowy okrągły 1,1 kg/m3	kg	0,5753				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 1,67 m-g/m3	m-g	0,8734				
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0209				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,694				
1*		obmiar = $0,25 * 0,25 * (3 + 4,05 * 2) =$ 0,694 m3 -- R -- robocizna 12,199 r-g/m3 -- M --	r-g	8,4661				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,7079				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012 m3/m3	m3	0,0083				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,046 m3/m3	m3	0,0319				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,055 m3/m3	m3	0,0382				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7 kg/m3	kg	1,8738				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 1,2126 m-g/m3	m-g	0,8415				
9*		środek transportowy 0,12 m-g/m3	m-g	0,0833				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,0555				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t	0,408				
1*		obmiar = 0,247 - (0,058 - 0,782) * 0,222 = 0,408 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	14,5738				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	408,8160				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	1,4688				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	1,9380				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	1,6442				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,2938				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,5304				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,190				
1*		obmiar = 0,869 - (0,680 + 0,085) * 0,888 = 0,190 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	8,1472				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	193,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,8170				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,1020				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,9120				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1520				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,3040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm i większej	t	0,049				
1*		obmiar = 0,049 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	2,1011				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	49,9800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,2107				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,2842				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,2352				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0392				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0784				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	68,000				
1*		obmiar = 340 * 0,2 = 68,000 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	293,7600				
2*		kruszywo lekkie Keramzyt 1,08 m3/m3	m3	73,4400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	34,000				
1*		obmiar = 340 * 0,1 = 34,000 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	178,8400				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,03 m3/m3	m3	35,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				PARTER				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>RAZEM:</b>								
<b>6</b>		<b>STROP NAD PARTEREM</b>						
68 d.6	KNR AT-44 0115-01	Stropy TERIVA - transport materiałów wyciągiem	m2	395,000				
		obmiar = 395,000 m2 -- R --						
1*		robocizna 2,58 r-g/m2 -- M --	r-g	1 019,1000				
2*		belki stropowe kratownicowe TERIVA 2,42 m/m2	m	955,9000				
3*		pustaki keramzytobetonowe 9,42 szt./m2	szt.	3 720,9000				
4*		beton C20/25 0,122 m3/m2	m3	48,1900				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0019 m3/m2	m3	0,7505				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III 0,0014 m3/m2	m3	0,5530				
7*		deski iglaste obrzynane gr. 38 mm, kl. III 0,0015 m3/m2	m3	0,5925				
8*		gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0,13 kg/m2	kg	51,3500				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*		wyciąg 0,48 m-g/m2	m-g	189,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t	0,013				
		obmiar = 0,222 * 0,058 = 0,013 t -- R --						
1*		robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	0,4644				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	13,0260				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,0468				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,0618				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0524				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0094				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0169				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,075				
1*		obmiar = 0,888 * 0,085 = 0,075 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	3,2160				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	76,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,3225				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,4350				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,3600				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0600				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.6	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie stropu siatką spawaną	m2	157,080				
1*		obmiar = 3,08 * 1,1 * 30 + 3,08 * 0,6 * 30 = 157,080 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	11,6239				
2*		siatka 1,02 m2/m2	m2	160,2216				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1728				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,2670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	11,025				
1*		obmiar = (53,95 + 7,17 + 11,73 * 5 + 24,6 + 32,03) * 0,25 * 0,25 = 11,025 m3 -- R -- robocizna 11,71 r-g/m3 -- M --	r-g	129,1028				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	11,2455				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m3/m3	m3	0,5292				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m3/m3	m3	0,2977				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m3	kg	47,4075				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,96 m-g/m3	m-g	10,5840				
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	1,9845				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. do 7 mm	t	0,174				
1*		obmiar = 0,782 * 0,222 = 0,174 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	6,2153				
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm' 1002 kg/t	kg	174,3480				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,6264				
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,8265				
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,7012				
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,1253				
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,2262				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t	0,604				
1*		obmiar = 0,680 * 0,888 = 0,604 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	25,8995				
2*		pręty żebrowane 8-14 mm' 1020 kg/t	kg	616,0800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,5972				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	3,5032				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,8992				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,4832				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,9664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: STROP NAD PARTEREM								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		<b>STROPODACH</b>						
75 d.7	KNR K-02 0107-04	Kanały wentylacyjne z bloczków ceramicznych	m	3,800				
1*		obmiar = 0,2 * 19 = 3,800 m -- R -- robocizna 0,42 r-g/m -- M --	r-g	1,5960				
2*		bloczek wentylacyjny 200x200x190 5,01 szt./m	szt.	19,0380				
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 0,91 kg/m	kg	3,4580				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,1140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.7	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	19,000				
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna 4,79 r-g/szt. -- M --	r-g	91,0100				
2*		nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi 1 kpl./szt.	kpl.	19,0000				
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3,84 kg/szt.	kg	72,9600				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,087 kg/szt.	kg	1,6530				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,1957				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.7	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym	m2	395,000				
		obmiar = 395,000 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3363 r-g/m2	r-g	132,8385				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,18 m2/m2	m2	466,1000				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3,2 kg/m2	kg	1 264,0000				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	118,5000				
5*		drewno opałowe 4,2 kg/m2	kg	1 659,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- wyciąg 0,0062 m-g/m2	m-g	2,4490				
8*		środek transportowy 0,0132 m-g/m2	m-g	5,2140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie	m2	395,000				
1*		obmiar = poz.77 = 395,000 m2 -- R -- robocizna 0,2346 r-g/m2	r-g	92,6670				
2*		-- M -- płyty styropianowe" 1,05 m2/m2	m2	414,7500				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,011 m3/m2	m3	4,3450				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	8,0975				
6*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,8565				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.7	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy - warstwa spadkowa	m2	395,000				
1*		obmiar = poz.77 = 395,000 m2 -- R -- robocizna 0,2346 r-g/m2	r-g	92,6670				
2*		-- M -- płyty styropianowe" 1,05 m2/m2	m2	414,7500				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,011 m3/m2	m3	4,3450				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	8,0975				
6*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,8565				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2	27,000				
1*		obmiar = 90 * 0,3 = 27,000 m2 -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m2	r-g	52,4799				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,55 kg/m2	kg	149,8500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,7830				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,0270				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1863				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.7	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstw.z rdzeniem ze styropianu	m2	395,000				
1*		obmiar = poz.77 = 395,000 m2 -- R -- robocizna 0,4201 r-g/m2	r-g	165,9395				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,35 m2/m2	m2	928,2500				
3*		papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego 1,15 m2/m2	m2	454,2500				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3,4 kg/m2	kg	1 343,0000				
5*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	118,5000				
6*		drewno opałowe 4 kg/m2	kg	1 580,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	3,1600				
9*		środek transportowy 0,0199 m-g/m2	m-g	7,8605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.7	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z PVC	m	90,000				
1*		obmiar = $\text{poz.80} / 0,3 = 90,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,6516 r-g/m -- M --	r-g	58,6440				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm" 2,23 kg/m	kg	200,7000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	2,1600				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	180,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,3420				
7*		wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,1890				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.7	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z PVC	m	20,400				
1*		obmiar = $6 * 3,4 = 20,400 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,9308 r-g/m -- M --	r-g	18,9883				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm" 2,59 kg/m	kg	52,8360				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,4896				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	6,7320				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0714				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				STROPODACH				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>8</b>	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>							
84 d.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	1,088				
1*		obmiar = $1,45 * 0,75 = 1,088 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 4,4 r-g/m2	r-g	4,7872				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 6,6 szt/m2	szt	7,1808				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	0,3699				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,07 dm3/m2	dm3	0,0762				
5*		gips szpachlowy 0,00283 t/m2	t	0,0031				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 5,09 kg/m2	kg	5,5379				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	1,0880				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0544				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,0653				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2	18,900				
		obmiar = 1,4 * 1,5 * 9 = 18,900 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,19 r-g/m2	r-g	60,2910				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 4,95 szt/m2	szt	93,5550				
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	5,2920				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,05 dm3/m2	dm3	0,9450				
5*		gips szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,0397				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m2	kg	71,4420				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	18,9000				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,7560				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,1340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	24,150				
1*		obmiar = 1,75 * 2,3 * 6 = 24,150 m2 -- R -- robocizna 2,86 r-g/m2 -- M --	r-g	69,0690				
2*		kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 4,4 szt/m2	szt	106,2600				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	6,0375				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,05 dm3/m2	dm3	1,2075				
5*		gips szpachlowy 0,00184 t/m2	t	0,0444				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m2	kg	79,9365				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	24,1500				
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,9660				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,4490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.8	KNR 0-19 1023-10	Montaż witryny dwudzielnej EI60 z obróbką osadzenia	m2	4,200				
1*		obmiar = 1,4 * 1,5 * 2 = 4,200 m2 -- R -- robocizna 3,19 r-g/m2 -- M --	r-g	13,3980				
2*		kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 4,95 szt/m2	szt	20,7900				
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	1,1760				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,05 dm3/m2	dm3	0,2100				
5*		gips szpachlowy 0,0021 t/m2	t	0,0088				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m2	kg	15,8760				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		witryna EI60 1 m2/m2 -- S --	m2	4,2000				
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,1680				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2520				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m2	9,765				
1*		obmiar = $1,5 * 2,1 * 1 + 1,05 * 2,10 * 3 = 9,765 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	36,8141				
2*		kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 5,28 szt/m2	szt	51,5592				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	3,2225				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,06 dm3/m2	dm3	0,5859				
5*		gips szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0236				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m2	kg	42,5754				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 -- S --	m2	9,7650				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,4883				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,5859				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.8	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi aluminiowych przeszklonych EI60 z obróbką obsadzenia	m2	2,520				
1*		obmiar = $1,2 * 2,1 = 2,520 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	9,5004				
2*		kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 5,28 szt/m2	szt	13,3056				
3*		pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	0,8316				
4*		silikon (dostawca: MADAR) 0,06 dm3/m2	dm3	0,1512				
5*		gips szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0061				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,36 kg/m2	kg	10,9872				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		drzwi aluminiowe EI60 1 m2/m2	m2	2,5200				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1260				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1512				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: STOLARKA ZEWNĘTRZNA								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>9</b>		<b>ROBOTY PODPOSADZKOWE</b>						
90 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	340,000				
1*		obmiar = 340,000 m2 -- R -- robocizna 0,3596 * 2 = 0,7192 r-g/m2	r-g	244,5280				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 * 2 = 2,4 m2/m2	m2	816,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 * 2 = 0,0224 m-g/m2	m-g	7,6160				
5*		środek transportowy 0,0068 * 2 = 0,0136 m-g/m2	m-g	4,6240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	340,000				
1*		obmiar = poz.90 = 340,000 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	30,2940				
2*		-- M -- płyty styropianowe" 1,05 m2/m2	m2	357,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	1,0880				
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,5980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m2	340,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.90 = 340,000 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	122,2640				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	408,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	3,8080				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	2,3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.9	KNR AT-40 0417-03	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na polimerową masę uszczelniającą- cą	m	90,000				
1*		obmiar = 90,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	13,5000				
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2) 0,04 dm3/m	dm3	3,6000				
3*		masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie) weber.tec 822 (Superflex 1) 0,21 kg/m	kg	18,9000				
4*		taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75) 1,05 m/m	m	94,5000				
5*		sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial 1,05 m/m	m	94,5000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	340,000				
1*		obmiar = poz.90 = 340,000 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	25,1600				
2*		-- M -- siatka 1,02 m2/m2	m2	346,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,3740				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,5780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	340,000				
1*		obmiar = poz.90 = 340,000 m2 -- R -- robocizna 1,1062 r-g/m2 -- M --	r-g	376,1080				
2*		zaprawa cementowa m. 12" 0,0272 m3/m2	m3	9,2480				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0011 t/m2	t	0,3740				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	28,9000				
5*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	51,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0395 m-g/m2	m-g	13,4300				
8*		środek transportowy 0,0014 m-g/m2	m-g	0,4760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2	340,000				
1*		obmiar = poz.90 = 340,000 m2 -- R -- robocizna $0,0602 * 2,5 = 0,1505$ r-g/m2 -- M --	r-g	51,1700				
2*		zaprawa cementowa m. 12" $0,0105 * 2,5 = 0,02625$ m3/m2	m3	8,9250				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg $0,0149 * 2,5 = 0,03725$ m-g/m2	m-g	12,6650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	166,840				
1*		obmiar = $34,5 + 48,92 + 48,92 + 34,5 = 166,840$ m2 -- R -- robocizna 0,6588 r-g/m2 -- M --	r-g	109,9142				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa m. 12" 0,0206 m3/m2	m3	3,4369				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m2	t	0,0501				
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	11,6788				
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	20,0208				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	5,2221				
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,1001				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2	166,840				
1*		obmiar = poz.97 = 166,840 m2 -- R -- robocizna 0,0716 r-g/m2 -- M --	r-g	11,9457				
2*		zaprawa cementowa m. 12" 0,0105 m3/m2	m3	1,7518				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0158 m-g/m2	m-g	2,6361				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY PODPOSADZKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>						
99 d.10	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mecha- nicznym na stropach i podciągach	m2	340,000				
1*		obmiar = 340,000 m2 -- R -- robocizna 0,6669 r-g/m2 -- M --	r-g	226,7460				
2*		zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m3/m2	m3	0,9520				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15' 0,0176 m3/m2	m3	5,9840				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0041 m3/m2	m3	1,3940				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0664 m-g/m2	m-g	22,5760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.10	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2	887,813				
1*		obmiar = $(28,95 * 2 + 31,47 * 2 + 21,12 + 13,6 + 21,28 + 13,29 + 23,33 + 62,81) * 3,1 + 10,29 * (3,1 - 2,1) + 8,11 * 2,6 = 887,813$ m2 -- R -- robocizna 0,5383 r-g/m2 -- M --	r-g	477,9097				
2*		zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m3/m2	m3	2,4859				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,021 m3/m2	m3	18,6441				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	1,8644				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0531 m-g/m2	m-g	47,1429				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.10	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	3,870				
1*		obmiar = 3,870 m2 -- R -- robocizna 2,0135 r-g/m2 -- M --	r-g	7,7922				
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	4,0635				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m2	m	7,3530				
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m2	m	1,5480				
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0,38 szt./m2	szt.	1,4706				
6*		pręt mocujący 1,52 szt./m2	szt.	5,8824				
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt./m2	szt.	5,8824				
8*		blachowkręty 0,0925 kg/m2	kg	0,3580				
9*		gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	1,1610				
10*		taśma zbrojąca 1 m/m2	m	3,8700				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0025				
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
13*		wyciąg 0,045 m-g/m2	m-g	0,1742				
14*		środek transportu' 0,0176 m-g/m2	m-g	0,0681				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.10	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	340,000				
1*		obmiar = poz.99 = 340,000 m2 -- R -- robocizna 0,4375 r-g/m2	r-g	148,7500				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	850,0000				
3*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,5950				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,6120				
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m2	m-g	0,8160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.10	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	887,813				
1*		obmiar = poz.100 = 887,813 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	368,5312				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	2 219,5325				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m2	szt.	38,1760				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	1,5537				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	1,5981				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	2,4859				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.10	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	21,609				
1*		obmiar = 10,29 * 2,1 = 21,609 m2 -- R -- robocizna 1,2235 r-g/m2 -- M --	r-g	26,4386				
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	22,0412				
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	102,6428				
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	8,6436				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,6375				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,5942				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.10	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m	65,000				
1*		obmiar = (2 * 2 + 1) * (7 + 2 + 2 + 1 + 1) = 65,000 m -- R -- robocizna 0,76 r-g/m -- M --	r-g	49,4000				
2*		farba ftalowa do gruntowania 0,021 dm3/m	dm3	1,3650				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,024 dm3/m	dm3	1,5600				
4*		rozcieńczalnik 0,011 dm3/m	dm3	0,7150				
5*		ćwierćwałki 2,14 m/m	m	139,1000				
6*		gwoździe stolarskie 0,01 kg/m	kg	0,6500				
7*		papier ścierny 0,02 m2/m	m2	1,3000				
8*		szpachlówka celulozowa 0,03 dm3/m	dm3	1,9500				
9*		dyble stalowe (dostawca: GALECO) 8 szt/m	szt	520,0000				
10*		pianka poliuretanowa 0,035 kg/m	kg	2,2750				
11*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10) 1,5 %	%					
12*		ościeżnice drzwiowe drewniane 0,2 szt/m	szt	13,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2	22,680				
1*		obmiar = $1 * 2,1 * 9 + 0,9 * 2,1 * 2$ = 22,680 m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2	r-g	8,3916				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	22,6800				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,2268				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,4536				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.10	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2	4,200				
1*		obmiar = $2,1 * 1 * 2 = 4,200$ m2 -- R -- robocizna 0,35 r-g/m2	r-g	1,4700				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	4,2000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0420				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
108 d.10	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wykonaniem cokołu 7cm	m2	166,840				
1*		obmiar = poz.98 = 166,840 m2 -- R -- robocizna 0,395 r-g/m2	r-g	65,9018				
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181,8556				
3*		klej winylowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	100,1040				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,6840				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9510				
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.10	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>	173,160				
1*		obmiar = 340 - poz.108 = 173,160 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,8 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	138,5280				
2*		płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181,8180				
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	60,6060				
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57 kg/m <sup>2</sup>	kg	791,3412				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1948				
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,1948				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.10	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	163,540				
1*		obmiar = 21,12 + 13,6 + 21,28 + 13,29 + 23,33 + 62,81 + 8,11 = 163,540 m -- R -- robocizna 0,6784 r-g/m -- M --	r-g	110,9455				
2*		płytki z kamieni sztucznych 0,1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	16,9264				
3*		zaprawa klejąca 0,52 kg/m	kg	85,0408				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	19,6248				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,5724				
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,3271				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.10	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	16,000				
1*		obmiar = 6 + 7 + 1 + 2 = 16,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	33,9200				
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,2080				
3*		podokienniki 1 kpl./szt	kpl.	16,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	1,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem	m2	887,813				
1*		obmiar = poz.100 = 887,813 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	155,9000				
2*		farba emulsyjna Polinit" 0,276 dm3/m2	dm3	245,0364				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,2663				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.10	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa- nych	szt.	19,000				
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna 2,03 r-g/szt. -- M --	r-g	38,5700				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	19,0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	19,7600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	1,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.10	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2	10,700				
1*		obmiar = $(4,3 + 1,05) * 2 = 10,700$ m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2 -- M --	r-g	41,8370				
2*		farba olejna do gruntowania 0,26 dm3/m2	dm3	2,7820				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm3/m2	dm3	2,6750				
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm3/m2	dm3	2,3540				
5*		podpórki do ścianek ustępowych 0,5 szt./m2	szt.	5,3500				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%					
7*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	10,7000				
8*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,5350				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,6420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>11</b>		<b>ELEWACJA</b>						
115 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2	277,130				
1*		obmiar = $85,15 * 2 + 66,18 * 2 - 25,53 = 277,130$ m2 -- R -- robocizna 0,5482 r-g/m2 -- M --	r-g	151,9227				
2*		plyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	3,9075				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,1109				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0554				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,0083				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0499				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,0055				
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,3256				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	2,4942				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m2/m2	m2	1,9399				
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	43,2323				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian, gr. 14cm	m2	16,240				
1*		obmiar = 5 * 2 + 3,88 + 1,48 + 0,88 = 16,240 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	21,5830				
2*		plyty styropianowe 15 cm 1 m2/m2	m2	16,2400				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	97,4400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,2192				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,1624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.	65,000				
1*		obmiar = 65,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	5,2585				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	67,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0130				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0130				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	16,240				
1*		obmiar = poz.116 = 16,240 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	9,9259				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 4 kg/m2	kg	64,9600				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	18,4324				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,1137				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0844				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	0,864				
1*		obmiar = 18 * 0,16 * 0,3 = 0,864 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2	r-g	1,1940				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 4 kg/m2	kg	3,4560				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	1,4196				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,0060				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m	6,900				
1*		obmiar = $(18 + 5) * 0,3 = 6,900$ m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,5180				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	6,2100				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	8,1144				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0048				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0035				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy coko- łowej	m	72,950				
1*		obmiar = $89 - \text{poz.132} = 72,950$ m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	17,2892				
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	188,2110				
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	76,5975				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0146				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
122 d.11	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian gr.16cm	m2	209,146				
1*		obmiar = $\text{poz.115} - \text{poz.116} - (14,17 + 2) * 3,2 = 209,146$ m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	277,9550				
2*		płyty styropianowe 16 cm 0,1575 m3/m2	m3	32,9405				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 254,8760				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8235				
6*		śRODEK transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0915				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.11	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	835,000				
1*		obmiar = 835,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	67,5515				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	868,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1670				
5*		śRODEK transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	209,146				
1*		obmiar = poz.122 = 209,146 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	127,8300				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	836,5840				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	237,3807				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4640				
6*		śRODEK transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0876				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	15,630				
1*		obmiar = $20 * 0,16 * 1,5 + 10 * 0,16 * 1,4 + 12 * 2,12 * 0,16 + 6 * 1,75 * 0,16 + (0,75 * 2 + 1,45) * 0,16 + 5,24 * 0,16 + 4,78 * 0,16 * 2$ = 15,630 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	21,6007				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	62,5200				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	25,6801				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,1094				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0813				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
126 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy-pukłych kątownikiem metalowym	m	113,688				
1*		obmiar = $\text{poz.125} / 0,16 + 5 * 3,2$ = 113,688 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	25,0114				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	102,3192				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	133,6971				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0796				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0568				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	51,744				
		obmiar = $(14,17 + 2) * 3,2 =$ 51,744 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,438 r-g/m2 -- M --	r-g	74,4079				
2*		płyty z wełny mineralnej twarde "150" (dostawca: GULLFIBER) 1,05 m2/m2	m2	54,3312				
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 (dostawca: HEBO) 6 kg/m2	kg	310,4640				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018 m-g/m2	m-g	0,9314				
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m2	m-g	0,7348				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
128 d.11	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian	szt	210,000				
1*		obmiar = 210,000 szt -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt -- M --	r-g	16,9890				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt	szt.	218,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0420				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	51,744				
1*		obmiar = poz.127 = 51,744 m2 -- R -- robocizna 0,623 r-g/m2 -- M --	r-g	32,2365				
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 (dostawca: HEBO) 6 kg/m2	kg	310,4640				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	58,7294				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m2	m-g	0,4140				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m2	m-g	0,3053				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
130 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	1,408				
1*		obmiar = $4,4 * 2 * 0,16 = 1,408$ m2 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9853				
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 (dostawca: HEBO) 6 kg/m2	kg	8,4480				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	2,3133				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m2	m-g	0,0113				
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m2	m-g	0,0083				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	8,800				
1*		obmiar = $\text{poz. 130} / 0,16 = 8,800$ m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,9360				
2*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 (dostawca: HEBO) 0,9 kg/m	kg	7,9200				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	10,3488				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0062				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0044				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.11	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	16,050				
		obmiar = $14,05 + 2 = 16,050$ m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	3,8039				
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	41,4090				
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	16,8525				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.11	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	89,000				
1*		obmiar = 89,000 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2 -- M --	r-g	5,9630				
2*		folia kubełkowa (dostawca: HEBO) 1,1 m2/m2	m2	97,9000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	16,000				
1*		obmiar = 6 + 7 + 1 + 2 = 16,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	33,9200				
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,2080				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*		podokienniki prefabrykowane' 1 szt./szt -- S --	szt.	16,0000				
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	1,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	277,130				
		obmiar = poz.115 = 277,130 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4913 r-g/m2 -- M --	r-g	136,1540				
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m2	kg	831,3900				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	1,7736				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	2,4942				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.11	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	17,902				
1*		obmiar = poz.119 + poz.125 + poz.130 = 17,902 m2 -- R -- robocizna 1,556 r-g/m2 -- M --	r-g	27,8555				
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3,3 kg/m2	kg	59,0766				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,1146				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,1611				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.11	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2	277,130				
1*		obmiar = poz.115 = 277,130 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	34,9184				
2*		farba dyspersyjna StoColor Crylan 0,35*2 = 0,7 dm3/m2	dm3	193,9910				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy' 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1109				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.11	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m2	5,280				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,2 * 2,2 * 2 = 5,280 m2 -- R -- robocizna 0,8198 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3285				
2*		daszki stalowe 7,07 kg/m2	kg	37,3296				
3*		farba olejna do gruntowania 0,034 dm3/m2	dm3	0,1795				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,032 dm3/m2	dm3	0,1690				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0338				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	89,000				
1*		obmiar = 89,000 m -- R -- robocizna 0,2037 r-g/m -- M --	r-g	18,1293				
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	90,7800				
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,4183				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	89,000				
1*		obmiar = 89,000 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2 -- M --	r-g	109,8438				
2*		kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	91,2250				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	7,0132				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	1,0413				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	2,3140				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	11,5700				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	2,2250				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.11	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podsyпка żwirowo-piaskowa, o gr.30 cm	m2	53,400				
1*		obmiar = $89 * 0,6 = 53,400$ m2 -- R -- robocizna $0,7162 * 0,955 = 0,683971$ r-g/m2 -- M --	r-g	36,5241				
2*		tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm (dostawca: KLECZANY) 0,404 t/m2	t	21,5736				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0485 m3/m2	m3	2,5899				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m2	m-g	0,1282				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m2	m-g	0,2350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
142 d.11	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I- III	m3	13,350				
1*		obmiar = $53,4 * 0,25 = 13,350$ m3 -- R -- robocizna 0,102 r-g/m3 -- S --	r-g	1,3617				
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,4139				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ELEWACJA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>12</b>		<b>PLAC ZABAW</b>						
143 d.12	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa boiska rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	97,600				
1*		obmiar = 97,600 m2 -- R -- robocizna 0,014 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3664				
2*		pospółka 0,1228 m3/m2	m3	11,9853				
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	0,9760				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0141 m-g/m2	m-g	1,3762				
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,2635				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
144 d.12	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2	97,600				
1*		obmiar = poz.143 = 97,600 m2 -- R -- robocizna 0,0004 * 5 = 0,002 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1952				
2*		pospółka 0,0123 * 5 = 0,0615 m3/m2	m3	6,0024				
3*		woda 0,001 * 5 = 0,005 m3/m2	m3	0,4880				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0006 * 5 = 0,003 m-g/m2	m-g	0,2928				
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0,0002 * 5 = 0,001 m-g/m2	m-g	0,0976				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
145 d.12	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 -warstwa dolna o gr. 15 cm	m2	97,600				
1*		obmiar = poz.143 = 97,600 m2 -- R -- robocizna 0,7162 * 0,955 = 0,683971 r-g/m2 -- M --	r-g	66,7556				
2*		tluczeń kl.II uziarnienie 4-30 mm 0,25 t/m2	t	24,4000				
3*		woda 0,0485 m3/m2	m3	4,7336				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0024 m-g/m2	m-g	0,2342				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m2	m-g	0,4294				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
146 d.12	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0,05-5 -warstwa górna o gr.5 cm	m2	97,600				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.143 = 97,600 m2 -- R -- robocizna 0,2964 * 0,955 = 0,283062 r-g/m2 -- M --	r-g	27,6269				
2*		kliniec kamienny 0-5 mm 0,115 t/m2	t	11,2240				
3*		woda 0,031 m3/m2	m3	3,0256				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0024 m-g/m2	m-g	0,2342				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m2	m-g	0,4294				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
147 d.12	kalk.własna	Nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze niebieskim i czerwonym wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm	m2	97,600				
1*		obmiar = poz.143 = 97,600 m2 -- R -- robotnicy gr.I 0,9 r-g/m2 -- M --	r-g	87,8400				
2*		nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze niebieskim i czerwony wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm 1 m2/m2	m2	97,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
148 d.12	KNNR-W 2 W1503-02	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej o wys.do 1.50 m - gr. drutu min 5 mm	m	29,400				
1*		obmiar = 29,400 m -- R -- robocizna 1,09 r-g/m -- M --	r-g	32,0460				
2*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 1,56 m2/m	m2	45,8640				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
149 d.12	Własna wycena	urządzenie - zestaw żłobkowy z rurą i zjeżdżalnią "edukarium"	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		zestaw żłobkowy z rurą i zjeżdżalnią "edukarium" 1 szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
150 d.12	Własna wycena	urządzenie - gumowa piaskownica	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- gumowa piaskownica Euroflex 1 szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: PLAC ZABAW								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>13</b>		<b>ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM</b>						
151 d.13	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych	m2	30,652				
1*		obmiar = 8,61 * 3,56 = 30,652 m2 -- R -- robocizna 0,7335 r-g/m2	r-g	22,4832				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
152 d.13	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic PVC o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	2,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
153 d.13	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,126				
1*		obmiar = 0,53 * 1,7 * 0,14 = 0,126 m3 -- R -- robocizna 21,3 r-g/m3 -- M --	r-g	2,6838				
2*		cegła budowlana pełna' 401 szt./m3	szt.	50,5260				
3*		Cement portlandzki 350 50kg 108 kg/m3	kg	13,6080				
4*		piasek do zapraw 0,28 m3/m3	m3	0,0353				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081+0,117 = 0,198 m3/m3	m3	0,0249				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,056 m3/m3	m3	0,0071				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m3	kg	0,3377				
8*		klamry ciesielskie 4,69 kg/m3	kg	0,5909				
9*		woda 0,14 m3/m3	m3	0,0176				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,46 m-g/m3	m-g	0,0580				
12*		wyciąg 3,48 m-g/m3	m-g	0,4385				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
154 d.13	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,800				
1*		obmiar = $1,7 * 4 = 6,800$ m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M --	r-g	1,3600				
2*		nadproża prefabrykowane' 1,02 m/m	m	6,9360				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
155 d.13	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegła na zaprawie cementowo- wapiennej	m3	1,113				
1*		obmiar = $1 * 2,1 * 0,53 = 1,113$ m3 -- R -- robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	8,0915				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
156 d.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m3	0,875				
1*		obmiar = $1,1 * 1,5 * 0,53 = 0,875$ m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	13,4488				
2*		cegła budowlana pełna' 372 szt./m3	szt.	325,5000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m3	t	0,0541				
4*		wapno suchogaszzone 0,0345 t/m3	t	0,0302				
5*		piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,2818				
6*		woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,1330				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	0,3938				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	1,8463				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
157 d.13	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	m2	20,700				
1*		obmiar = $(1,62 + 2,86 + 1,9 * 2) * 2,5 = 20,700$ m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	19,6650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
158 d.13	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	3,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
159 d.13	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	10,3200				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
160 d.13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	33,945				
1*		obmiar = 22,63 * 1,5 = 33,945 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	46,8441				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
161 d.13	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	12,600				
1*		obmiar = 12,600 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	6,5520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
162 d.13	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2	7,150				
1*		obmiar = 2,86 * 2,5 = 7,150 m2 -- R -- robocizna 1,41 r-g/m2	r-g	10,0815				
2*		-- M -- pustak ceramiczny pojedynczy	szt	347,4900				
3*		48,6 szt/m2 zaprawa 0,032 m3/m2	m3	0,2288				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	1,1440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
163 d.13	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,300				
1*		obmiar = 1,300 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,2600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane' 1,02 m/m	m	1,3260				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
164 d.13	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	8,400				
1*		obmiar = 2,1 * 4 = 8,400 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	7,9800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0176				
3*		wapno suchogaszone 0,0026 t/m	t	0,0218				
4*		piasek do zapraw 0,0106 m3/m	m3	0,0890				
5*		woda z rurociągu 0,0027 m3/m	m3	0,0227				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,1680				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
165 d.13	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów	m2	17,000				
1*		obmiar = 17,000 m2 -- R -- robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	19,8900				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,0884				
3*		wapno suchogaszone 0,0066 t/m2	t	0,1122				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,4522				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,1139				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,8500				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
166 d.13	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2	17,000				
1*		obmiar = 17,000 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	7,0567				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	42,5000				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	0,7310				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0298				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0306				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,0476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
167 d.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podł- ży gipsowych z gruntowaniem	m2	17,000				
1*		obmiar = poz.166 = 17,000 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	2,9852				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit' 0,276 dm3/m2	dm3	4,6920				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0051				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
168 d.13	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me- toda zwykła	m2	12,600				
1*		obmiar = poz.161 = 12,600 m2 -- R -- robocizna 0,9521 r-g/m2 -- M --	r-g	11,9965				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki okladzinowe podlogowe 30x30 cm' 1,02 m2/m2	m2	12,8520				
3*		zaprawa klejaca 4,75 kg/m2	kg	59,8500				
4*		zaprawa spoinujaca 0,4 kg/m2	kg	5,0400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	0,3969				
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,3402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
169 d.13	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	47,523				
1*		obmiar = (poz.160 / 1,5) * 2,1 = 47,523 m2 -- R -- robocizna 1,2235 r-g/m2 -- M --	r-g	58,1444				
2*		plytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	48,4735				
3*		zaprawa klejaca 4,75 kg/m2	kg	225,7343				
4*		zaprawa spoinujaca 0,4 kg/m2	kg	19,0092				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	1,4019				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	1,3069				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
170 d.13	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice HDF, regulowane, kolor złoty dąb	m	5,000				
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,76 r-g/m -- M --	r-g	3,8000				
2*		farba ftalowa do gruntowania 0,021 dm3/m	dm3	0,1050				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,024 dm3/m	dm3	0,1200				
4*		rozcieńczalnik 0,011 dm3/m	dm3	0,0550				
5*		ćwierćwałki 2,14 m/m	m	10,7000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe stolarskie 0,01 kg/m	kg	0,0500				
7*		papier ścierny 0,02 m2/m	m2	0,1000				
8*		szpachlówka celulozowa 0,03 dm3/m	dm3	0,1500				
9*		dyble stalowe (dostawca: GALECO) 8 szt/m	szt	40,0000				
10*		pianka poliuretanowa 0,035 kg/m	kg	0,1750				
11*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+ M10) 1,5 %	%					
12*		ościeżnice drzwiowe drewniane 0,2 szt/m -- S --	szt	1,0000				
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
171 d.13	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe HDF wewnętrzne jednodzielnne szklone o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone w okleinie CPL, kolor złoty dąb	m2	2,000				
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,35 r-g/m2	r-g	0,7000				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1 m2/m2	m2	2,0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0200				
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
172 d.13	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2	11,020				
1*		obmiar = (4,45 + 1,06) * 2 = 11,020 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2	r-g	43,0882				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,26 dm3/m2	dm3	2,8652				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm3/m2	dm3	2,7550				
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm3/m2	dm3	2,4244				
5*		podpórki do ścianek ustępowych 0,5 szt./m2	szt.	5,5100				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%					
7*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1 m2/m2 -- S --	m2	11,0200				
8*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,5510				
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,6612				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
173 d.13	KNR 4-01 0108-19 kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	m3	38,920				
1*		obmiar = 4,5 + 22,35 + 6,75 + 4,32 + 1 = 38,920 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3 -- S --	r-g	43,5904				
2*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,73 m-g/m3	m-g	28,4116				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
174 d.13	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m3	38,920				
		obmiar = 38,920 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
175 d.13	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	38,920				
		obmiar = 38,920 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>14</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>						
<b>14.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
176 d.14.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	12,000				
1*		obmiar = 30 * 1 * 0,4 = 12,000 m3 -- R -- robocizna 2,41 * 0,955 = 2,30155 r-g/m3	r-g	27,6186				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177 d.14.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	12,000				
1*		obmiar = poz.176 = 12,000 m3 -- R -- robocizna 1,2224 r-g/m3	r-g	14,6688				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
178 d.14.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m	30,000				
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	9,3900				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	27,9000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	13,5000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
179 d.14.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m	r-g	1,9320				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	12,1200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	7,4400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.14.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych-pion PK 1 i PK 2	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m -- M --	r-g	2,9300				
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	8,6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	9,9000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	1,5000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	8,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,1870				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
181 d.14.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m	5,000				
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m -- M --	r-g	0,9800				
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	4,8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	5,8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0305				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
182 d.14.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000				
		obmiar = 2,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
183 d.14.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000				
		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
184 d.14.1	KNR-W 2-15 0213-04	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC 50 mm	szt.	4,000				
		obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	1,1600				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
185 d.14.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym + półnoga	szt.	6,000				
		obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1,96 * 0,955 = 1,8718$ r-g/szt.	r-g	11,2308				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
186 d.14.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,87 * 0,955 = 0,83085$ r-g/kpl.	r-g	0,8309				
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
187 d.14.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	18,2000				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		sedesy typu kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
188 d.14.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia	odc. -1 prób.	1,000				
		obmiar = 1,000 odc. -1 prób.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12 -14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1,0000				
5*		woda z rurociągu 0,43 m3/odc. -1 prób.	m3	0,4300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0,1000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
189 d.14.1	kalk. własna	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.	1				
		obmiar = 1 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Kanalizacja sanitarna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>14.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
190 d.14.2	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	20,000				
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna $0,6172 * 0,955 = 0,589426$ r-g/m	r-g	11,7885				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1,03 m/m	m	20,6000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0,649 szt./m	szt.	12,9800				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,4 szt./m	szt.	8,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
		-- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0156 m-g/m	m-g	0,3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
191 d.14.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	167,600				
1*		obmiar = 167,600 m -- R -- Robocizna 0,319 r-g/m	r-g	53,4644				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	184,3600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	187,7120				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	239,6680				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
192 d.14.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	167,600				
1*		obmiar = poz.191 = 167,600 m -- R -- prace demontażowe 0,1553 r-g/m	r-g	26,0283				
2*		-- M -- otuliny gr. 9 mm dn=25 1,1 m/m	m	184,3600				
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	1,3743				
4*		taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	10,0560				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	1 005,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,1508				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
193 d.14.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki	szt.	6,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- prace demontażowe 0,29 r-g/szt.	r-g	1,7400				
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Podejście mosiężne Pusch do baterii z uszami 18 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
194 d.14.2	KNNR 4 0116- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- prace demontażowe 0,9 r-g/szt.	r-g	4,5000				
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		Podejście mosiężne Pusch do baterii z uszami 18 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
195 d.14.2	KNR 0-35 0115-04	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przy- łączeniowych 32 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS-6,0 32mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		łączniki standardowe mosiężne 32 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
196 d.14.2	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1/2" - HA216 firmy Danfoss	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,33 r-g/szt.	r-g	1,3300				
2*		-- M -- urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000				
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
197 d.14.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - pom. gospodarcze	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,17 * 0,955 = 0,16235$ r-g/szt.	r-g	0,1624				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
198 d.14.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące z przyłączem elastycznym o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1 * 0,955 = 0,955$ r-g/szt.	r-g	0,9550				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca' 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
199 d.14.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/szt.	r-g	4,7750				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca' 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		przyłłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	10,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
200 d.14.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe chromowane 15 mm	szt.	12,000				
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	2,5212				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	24,7200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
201 d.14.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	1,0505				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	10,3000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
202 d.14.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	167,600				
1*		obmiar = poz.192 = 167,600 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	9,3186				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
203 d.14.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	167,600				
1*		obmiar łączna długość rurociągu = poz.192 = 167,600 m ilość prób szczelności =1,000 prób. -- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	16,9276				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
204 d.14.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (200 m)	odc.2 00m	1,220				
1*		obmiar = 1,220 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,9898				
2*		-- M -- podchloryn sodowy' 0,5 kg/odc.200m	kg	0,6100				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	1,8300				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	8,6132				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,9276				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
205 d.14.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,398 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3980				
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
206 d.14.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0700				
2*		szafki hydrantowe naścienne 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
207 d.14.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.	1				
		obmiar = 1 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Instalacja wodociągowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>14.3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
208 d.14.3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 15x1,2 mm	m	120,000				
1*		obmiar = 120,000 m -- R -- Robocizna 0,6079 r-g/m -- M --	r-g	72,9480				
2*		rury stalowe KAN-therm Steel 15 x 1,2 1,05 m/m	m	126,0000				
3*		kształtki o śr. 15 mm KAN-therm Steel 0,8847 szt/m	szt	106,1640				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 15 mm 0,8 kpl/m	kpl	96,0000				
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,1 szt/m -- S --	szt	12,0000				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
209 d.14.3	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stalowe z rur zaciskowych o śr. zewn i gr. ścianki 22x1,5 mm	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- Robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	35,4600				
2*		rury stalowe KAN-therm Steel 22 x ,5 1,05 m/m	m	52,5000				
3*		kształtki o śr. 22 mm KAN-therm Steel 0,8153 szt/m	szt	40,7650				
4*		uchwyty do rur stalowych o śr. 22 mm 0,5 kpl/m	kpl	25,0000				
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm 0,09 szt/m -- S --	szt	4,5000				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,2650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
210 d.14.3	S-215 0900- 04	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,8 r-g/szt. -- M --	r-g	7,6000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		zawory kulowe odcinające gwintowane 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		złączki z polipropylenu GW i GZ 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200				
6*		odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
211 d.14.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*800	szt.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	16,9200				
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	5,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
212 d.14.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600*1200	szt.	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	18,8000				
2*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek" 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	5,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.14.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,9500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
214 d.14.3	KNR 0-35 0215-09 kalk. własna	Odpowietrznik kątowy	kpl.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 kpl. -- R -- prace demontażowe 0,35 r-g/kpl.	r-g	7,0000				
2*		-- M -- Odpowietrznik kątowy 1 kpl/kpl.	kpl	20,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
215 d.14.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne do grzejników	szt.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	4,4000				
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
216 d.14.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,6000				
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1 szt./szt. -- S --	szt.	20,0000				
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
217 d.14.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania	m2	337,000				
1*		obmiar = 337,000 m2 -- R -- robocizna 0,1314 r-g/m2 -- M --	r-g	44,2818				
2*		wężę gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0,02 m/m2	m	6,7400				
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0,004 szt./m2	szt.	1,3480				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0337				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
218 d.14.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	7,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
219 d.14.3	kalk. własna	Przebiccia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.	1				
		obmiar = 1 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						Instalacja c.o.		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>14.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
220 d.14.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
221 d.14.4	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	5,2600				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
222 d.14.4	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	16,000				
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	2,8800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt/szt.	szt	16,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
223 d.14.4	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- wyłącznik różnicoprądowy P302 25- 30-AC 1 szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
224 d.14.4	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- ochronnik przeciwprzepięciowy V20- C/2 1 szt/szt.	szt	4,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
225 d.14.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A 1 szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
226 d.14.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM 340-230-4z	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- stycznik SM 340-230-4z 1 szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
227 d.14.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	240,000				
1*		obmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	19,1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
228 d.14.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	240,000				
1*		obmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	7,5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
229 d.14.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	500,000				
		obmiar = 500,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	27,3000				
2*		przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
230 d.14.4	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 YDY 450/750 V 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	500,000				
1*		obmiar = 500,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	27,3000				
2*		przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	520,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
231 d.14.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,092 r-g/m -- M --	r-g	5,5200				
2*		rury winidurkowe 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	24,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
232 d.14.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	7,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
233 d.14.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	37,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
234 d.14.4	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,000				
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,8280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
235 d.14.4	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	56,000				
1*		obmiar = 56,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	27,7200				
2*		-- M -- puszki 1,02 szt/szt.	szt	57,1200				
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt/szt.	szt	57,1200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
236 d.14.4	KNNR 5 0511- 06	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń biurowych w obudowie	kpl.	30,000				
1*		obmiar = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	36,0000				
2*		-- M -- oprawy w obudowie 1 szt/kpl.	szt	30,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
237 d.14.4	KNNR 5 0501- 02	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,2100				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*		klosze 1,04 szt./kpl.	szt.	7,2800				
4*		świetłówki 0 szt./kpl.	szt.	0,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
238 d.14.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naścienny	szt.	25,000				
1*		obmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	4,5000				
2*		-- M -- wyłączniki 1 szt/szt.	szt	25,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
239 d.14.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	56,000				
1*		obmiar = 56,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	10,0240				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	57,1200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
240 d.14.4	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwody poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	56,000				
1*		obmiar = 56,000 m -- R -- robocizna 0,3074 r-g/m	r-g	17,2144				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	58,2400				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	56,5600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
5*		-- S -- spawarka transformatorowa 0,034 m-g/m	m-g	1,9040				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
241 d.14.4	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (odprowadzających) mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	16,000				
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,3803 r-g/m -- M --	r-g	6,0848				
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	16,6400				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	16,1600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
5*		-- S -- spawarka transformatorowa 0,0282 m-g/m	m-g	0,4512				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
242 d.14.4	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacje elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
15		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>						
15.1		<b>Przyłącze ciepłownicze - przełożenie</b>						
15.1.1		<b>Roboty ziemne</b>						
243 d.15.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	18,000				
1*		obmiar = 30 * 1 * 0,6 = 18,000 m3 -- R -- robocizna 0,1441 r-g/m3 -- S --	r-g	2,5938				
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3	m-g	1,2564				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
244 d.15.1 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3	1,800				
1*		obmiar = 30 * 0,6 * 0,1 = 1,800 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	3,7800				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m3/m3	m3	2,1960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	1,3860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
245 d.15.1 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3	5,400				
1*		obmiar = 30 * 0,6 * 0,3 = 5,400 m3 -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3	r-g	9,8280				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m3/m3	m3	6,5880				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	3,6180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
246 d.15.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- III	m3	18,000				
1*		obmiar = poz.243 = 18,000 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,2430				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
247 d.15.1 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m3	18,000				
1*		obmiar = poz.243 = 18,000 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3	r-g	2,4120				
		-- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	1,2672				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>15.1.</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
<b>2</b>								
248 d.15.1 .2	KNR 2-28 0313-04 analogia	Mufy połączeniowe na rurociągach	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,3000				
2*		nawiertki 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Mufy połączeniowe do rur z tworzyw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,18 m-g/kpl.	m-g	0,1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
249 d.15.1 .2	KSNR 4 2301- 01 analogia	Montaż sieci z rur preizolowanych	m	30,000				
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,82 r-g/m -- M --	r-g	24,6000				
2*		rury preizolowane c60,3/140 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0324 m-g/m	m-g	0,9720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
250 d.15.1 .2	KNR 5-02 0312-06	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m	30,000				
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,00595 * 0,955 = 0,005682$ r-g/m -- M --	r-g	0,1705				
2*		taśma ostrzegawcza PCW 1,03 m/m	m	30,9000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,1050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
251 d.15.1 .2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe)	m	2,000				
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	1,4000				
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm 1,02 m/m	m	2,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,0600				
5*		żuraw samochodowy 0,22 m-g/m	m-g	0,4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
252 d.15.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,290				
1*		obmiar = 0,290 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,1421				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1,72 m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	0,4988				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
253 d.15.1 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	25,000				
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	6,9596				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28 -45 mm kl.III 0,00003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0008				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0160				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,5500				
5*		woda z rurociągu 0,05 m3/m	m3	1,2500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty montażowe				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				Przyłącze ciepłownicze - przełożenie				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>15.2</b>	<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>							
<b>15.2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>							
254 d.15.2 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	33,120				
1*		obmiar = 46 * 1,2 * 0,6 = 33,120 m3 -- R -- robocizna 0,1441 r-g/m3 -- S --	r-g	4,7726				
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3	m-g	2,3118				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
255 d.15.2 .1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piasko- wa	m3	2,760				
1*		obmiar = 46 * 0,1 * 0,6 = 2,760 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	5,7960				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m3/m3	m3	3,3672				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	2,1252				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
256 d.15.2 .1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piasko- wa	m3	8,280				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 46 * 0,3 * 0,6 = 8,280 m3 -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3	r-g	15,0696				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' 1,22 m3/m3	m3	10,1016				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	5,5476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
257 d.15.2 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I- III	m3	33,120				
1*		obmiar = poz.254 = 33,120 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,4471				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
258 d.15.2 .1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III	m3	33,120				
1*		obmiar = poz.254 = 33,120 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3	r-g	4,4381				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	2,3316				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
15.2. 2		<b>Roboty montażowe</b>						
259 d.15.2 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	46,000				
1*		obmiar = 46,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	23,0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	46,9200				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,4784				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
260 d.15.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	4,8400				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt	2,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 szt./szt.	szt	2,1000				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt	2,0000				
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,36 t/szt.	t	0,7200				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
261 d.15.2 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	25,000				
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	6,9596				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 28 -45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0008				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,0160				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,5500				
5*		woda z rurociągu 0,05 m3/m	m3	1,2500				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,7900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:			Roboty montażowe					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:			Przyłącze kanalizacji deszczowej					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:			SIECI ZEWNĘTRZNE					
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 2%					
RAZEM					
koszty zaopatrzenia [Kz] 60%R+60%S					
RAZEM					
zysk [Z] 10%(R+Kz(R))+10 %(S+Kz(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kz(R)+Z(R) +M+S+Kz(S)+Z(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

**Słownie:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kz	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
1.1	Karczowanie drzew									
1.2	Rozbiórka budynku gospodarczego									
2	ROZBIÓRKA SZYBU PIWNICY ORAZ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEO									
3	ROBOTY ZIEMNE									
4	FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE									
5	PARTER									
6	STROP NAD PARTEREM									
7	STROPODACH									
8	STOLARKA ZEWNĘTRZNA									
9	ROBOTY PODPOSADZKOWE									
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE									
11	ELEWACJA									
12	PLAC ZABAW									
13	ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM									
14	INSTALACJE WEWNĘTRZNE									
14.1	Kanalizacja sanitarna									
14.2	Instalacja wodociągowa									
14.3	Instalacja c.o.									
14.4	Instalacje elektryczne									
15	SIECI ZEWNĘTRZNE									
15.1	Przyłącze ciepłownicze - przełożenie									
15.1.1	Roboty ziemne									
15.1.2	Roboty montażowe									
15.2	Przyłącze kanalizacji deszczowej									
15.2.1	Roboty ziemne									
15.2.2	Roboty montażowe									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Karczowanie drzew		
1.2	Rozbiórka budynku gospodarczego		
2	ROZBIÓRKA SZYBU PIWNICY ORAZ WYKONANIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEO		
3	ROBOTY ZIEMNE		
4	FUNDAMENTY I SCIANY FUNDAMENTOWE		
5	PARTER		
6	STROP NAD PARTEREM		
7	STROPODACH		
8	STOLARKA ZEWNĘTRZNA		
9	ROBOTY PODPOSADZKOWE		
10	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
11	ELEWACJA		
12	PLAC ZABAW		
13	ROBOTY W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM		
14	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
14.1	Kanalizacja sanitarna		
14.2	Instalacja wodociągowa		
14.3	Instalacja c.o.		
14.4	Instalacje elektryczne		
15	SIECI ZEWNĘTRZNE		
15.1	Przyłącze ciepłownicze - przełożenie		
15.1.1	Roboty ziemne		
15.1.2	Roboty montażowe		
15.2	Przyłącze kanalizacji deszczowej		
15.2.1	Roboty ziemne		
15.2.2	Roboty montażowe		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	10 843,7254		
2	robotnicy gr.I	r-g	87,8400		
3	robocizna	r-g	316,3003		
4	Robocizna	r-g	161,8724		
5	prace demontażowe	r-g	39,2683		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	71,4653		
2	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	26,8493		
3	środek transportowy	m-g	43,7951		
4	pompa do betonu na samochodzie	m-g	3,8428		
5	wyciąg	m-g	110,3593		
6	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	69,7189		
7	wyciąg	m-g	194,7948		
8	środek transportowy	m-g	17,9778		
9	środek transportowy	m-g	11,2023		
10	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,1191		
11	nożyce do prętów	m-g	13,7309		
12	rusztowanie rurowe	m-g	43,2323		
13	środek transportu'	m-g	0,0681		
14	pompa do betonu	m-g	1,6000		
15	giętarka do prętów	m-g	11,4458		
16	prościarka do prętów	m-g	10,2446		
17	samochód dostawczy	m-g	1,9000		
18	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	59,1045		
19	wyciąg	m-g	1,1434		
20	środek transportowy	m-g	5,1948		
21	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,2325		
22	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	13,2632		
23	wyciąg	m-g	1,9950		
24	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,3837		
25	środek transportowy'	m-g	0,1109		
26	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	10,8000		
27	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	21,6000		
28	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2,4300		
29	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,0336		
30	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	9,2684		
31	pryczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	18,5368		
32	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6,7640		
33	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,4210		
34	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,0938		
35	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,4139		
36	wibrator powierzchniowy	m-g	11,5700		
37	piła do cięcia kostki	m-g	2,2250		
38	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1,8446		
39	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0,3611		
40	wyciąg	m-g	0,4385		
41	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3,5682		
42	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12,6768		
43	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6901		
44	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,5988		
45	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5776		
46	środek transportowy	m-g	1,1420		
47	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,9970		
48	żuraw samochodowy	m-g	0,4400		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	samochód skrzyniowy	m-g	2,6384		
50	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,1400		
51	środek transportowy	m-g	0,1508		
52	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5037		
53	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8850		
54	środek transportowy	m-g	0,2800		
55	spawarka transformatorowa	m-g	2,3552		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kruszywo lekkie Keramzyt	m3	73,4400	0,0000	73,4400		
2	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	61,6591	0,0000	61,6591		
3	pręty żebrowane 8-14 mm'	kg	1 715,6400	0,0000	1 715,6400		
4	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	53,9030	0,0000	53,9030		
5	pustaki keramzytobetonowe	szt.	3 720,9000	0,0000	3 720,9000		
6	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m2	181,8556	0,0000	181,8556		
7	belki stropowe kratownicowe TERIVA	m	955,9000	0,0000	955,9000		
8	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm'	m2	12,8520	0,0000	12,8520		
9	beton C20/25	m3	48,1900	0,0000	48,1900		
10	farba emulsyjna Polinit'	dm3	4,6920	0,0000	4,6920		
11	płyty styropianowe"	m2	1 186,5000	0,0000	1 186,5000		
12	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	18,6441	0,0000	18,6441		
13	płyty gipsowo-kartonowe	m2	4,0635	0,0000	4,0635		
14	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4 635,4652	0,0000	4 635,4652		
15	ścianki ustępowe drewniane kompletne	m2	21,7200	0,0000	21,7200		
16	zaprawa cementowa m. 12"	m3	23,3617	0,0000	23,3617		
17	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m3	53,0450	0,0000	53,0450		
18	płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	181,8180	0,0000	181,8180		
19	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,5730	0,0000	0,5730		
20	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2	28,8800	0,0000	28,8800		
21	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	635,4302	0,0000	635,4302		
22	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	3 112,0325	0,0000	3 112,0325		
23	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,9111	0,0000	0,9111		
24	cegła budowlana pełna'	szt.	376,0260	0,0000	376,0260		
25	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	7,3530	0,0000	7,3530		
26	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	70,5146	0,0000	70,5146		
27	farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm3	193,9910	0,0000	193,9910		
28	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	76,9678	0,0000	76,9678		
29	płytki z kamieni sztucznych	m2	16,9264	0,0000	16,9264		
30	podokienniki prefabrykowane'	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
31	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1 224,0000	0,0000	1 224,0000		
32	zaprawa	m3	21,4087	0,0000	21,4087		
33	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	890,4666	0,0000	890,4666		
34	klej winylowy	kg	100,1040	0,0000	100,1040		
35	siatka z włókna szklanego	m2	343,9555	0,0000	343,9555		
36	podokienniki	kpl.	16,0000	0,0000	16,0000		
37	blachowkręty	kg	0,3580	0,0000	0,3580		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	zaprawa wapienna m. 4	m3	3,4379	0,0000	3,4379		
39	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm"	kg	253,5360	0,0000	253,5360		
40	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2 607,0000	0,0000	2 607,0000		
41	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
42	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	149,8500	0,0000	149,8500		
43	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1 175,2000	0,0000	1 175,2000		
44	nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi	kpl.	19,0000	0,0000	19,0000		
45	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt.	1,4706	0,0000	1,4706		
46	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	11,9484	0,0000	11,9484		
47	zaprawa klejąca	kg	473,2678	0,0000	473,2678		
48	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	180,0000	0,0000	180,0000		
49	wieszak w 60/100	szt.	5,8824	0,0000	5,8824		
50	pastą podłogową bezbarwną	kg	16,6840	0,0000	16,6840		
51	płyty pomostowe robocze	m2	3,9075	0,0000	3,9075		
52	pianka poliuretanowa	dm3	16,9295	0,0000	16,9295		
53	pręt mocujący	szt.	5,8824	0,0000	5,8824		
54	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,2156	0,0000	0,2156		
55	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm, kl. III	m3	0,5925	0,0000	0,5925		
56	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	791,3412	0,0000	791,3412		
57	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III	m3	0,5530	0,0000	0,5530		
58	kształtowniki stalowe przyściennie profilowane UD-28/27	m	1,5480	0,0000	1,5480		
59	daszki stalowe	kg	37,3296	0,0000	37,3296		
60	nadproża prefabrykowane'	m	100,2660	0,0000	100,2660		
61	taśma zbrojąca	m	3,8700	0,0000	3,8700		
62	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3,4326	0,0000	3,4326		
63	zaprawa cementowa	m3	14,1900	0,0000	14,1900		
64	gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	51,3500	0,0000	51,3500		
65	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,7505	0,0000	0,7505		
66	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	19,7600	0,0000	19,7600		
67	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0055	0,0000	0,0055		
68	zaprawa spoinująca	kg	52,3176	0,0000	52,3176		
69	masa asfaltowa izolacyjna	kg	28,9000	0,0000	28,9000		
70	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	60,5150	0,0000	60,5150		
71	kątownik aluminiowy ochronny	m	152,1603	0,0000	152,1603		
72	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	72,9600	0,0000	72,9600		
73	farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,4300	0,0000	5,4300		
74	zaprawa do spoinowania	kg	60,6060	0,0000	60,6060		
75	listwa cokołowa	m	93,4500	0,0000	93,4500		
76	masa asfaltowa	kg	11,6788	0,0000	11,6788		
77	gips szpachlowy	kg	1,1610	0,0000	1,1610		
78	drut stalowy okrągły	kg	2,1631	0,0000	2,1631		
79	klamry ciesielskie	kg	0,5909	0,0000	0,5909		
80	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	6,7320	0,0000	6,7320		
81	farba olejna do gruntowania	dm3	5,6472	0,0000	5,6472		
82	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1,6530	0,0000	1,6530		
83	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	38,9070	0,0000	38,9070		
84	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0499	0,0000	0,0499		
85	szpachlówka celulozowa	dm3	4,7784	0,0000	4,7784		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
86	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0541	0,0000	0,0541		
87	wapno suchogaszone	t	0,1340	0,0000	0,1340		
88	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	229,6200	0,0000	229,6200		
89	podpórki do ścianek ustępowych	szt.	10,8600	0,0000	10,8600		
90	taśma uszczelniająca weber.tec 828 DB 75 (Superflex AB 75)	m	94,5000	0,0000	94,5000		
91	piasek do zapraw	m3	0,8583	0,0000	0,8583		
92	wapno suchogaszone	t	0,0302	0,0000	0,0302		
93	zaprawa cementowa M 12	m3	2,5899	0,0000	2,5899		
94	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,6800	0,0000	1,6800		
95	haki do muru	kg	3,3256	0,0000	3,3256		
96	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1,9399	0,0000	1,9399		
97	masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie) weber.tec 822 (Superflex 1)	kg	18,9000	0,0000	18,9000		
98	sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial	m	94,5000	0,0000	94,5000		
99	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,5301	0,0000	0,5301		
100	papier ścierny	m2	1,4000	0,0000	1,4000		
101	płyty komunikacyjne długie	m2	0,1109	0,0000	0,1109		
102	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,4942	0,0000	2,4942		
103	woda	m3	2,1985	0,0000	2,1985		
104	farba olejna do gruntowania	dm3	0,1795	0,0000	0,1795		
105	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1690	0,0000	0,1690		
106	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0083	0,0000	0,0083		
107	płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,0554	0,0000	0,0554		
108	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0270	0,0000	0,0270		
109	preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurofan TG 2)	dm3	3,6000	0,0000	3,6000		
110	rozcieńczalnik	dm3	0,7700	0,0000	0,7700		
111	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	118,5000	0,0000	118,5000		
112	woda z rurociągu	m3	2,7696	0,0000	2,7696		
113	drewno opałowe	kg	3 310,0208	0,0000	3 310,0208		
114	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0636	0,0000	0,0636		
115	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0518	0,0000	0,0518		
116	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,0302	0,0000	0,0302		
117	pręty żebrowane ponad 16 mm	kg	17,3400	0,0000	17,3400		
118	pustaki ścienne ceramiczne gr 25 cm	szt	11 197,8720	0,0000	11 197,8720		
119	pustak ceramiczny pojedynczy	szt	3 784,4820	0,0000	3 784,4820		
120	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1 394,3500	0,0000	1 394,3500		
121	papa asfaltowa na osnowie z welonu szklanego	m2	454,2500	0,0000	454,2500		
122	kotwy stalowe	szt	292,6506	0,0000	292,6506		
123	silikon	dm3	3,1758	0,0000	3,1758		
124	gips szpachlowy	t	0,1258	0,0000	0,1258		
125	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	226,3550	0,0000	226,3550		
126	bloczek wentylacyjny 200x200x190	szt.	333,1650	0,0000	333,1650		
127	płyty styropianowe 15 cm	m2	16,2400	0,0000	16,2400		
128	farba emulsyjna Polinit"	dm3	245,0364	0,0000	245,0364		
129	zaprawa cementowo wapienna m. 15'	m3	5,9840	0,0000	5,9840		
130	farba ftalowa do gruntowania	dm3	1,4700	0,0000	1,4700		
131	ćwierćwałki	m	149,8000	0,0000	149,8000		
132	gwoździe stolarskie	kg	0,7000	0,0000	0,7000		
133	szpachłówka celulozowa	dm3	2,1000	0,0000	2,1000		
134	dyble stalowe	szt	560,0000	0,0000	560,0000		
135	pianka poliuretanowa	kg	2,4500	0,0000	2,4500		
136	ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
137	folia kubełkowa	m2	103,4000	0,0000	103,4000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
138	plyty z wełny mineralnej twarde "150"	m2	54,3312	0,0000	54,3312		
139	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	637,2960	0,0000	637,2960		
140	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
141	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
142	sznur konopny smołowany	kg	0,2700	0,0000	0,2700		
143	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
144	witryna EI60	m2	4,2000	0,0000	4,2000		
145	piasek	m3	7,4315	0,0000	7,4315		
146	tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	21,5736	0,0000	21,5736		
147	pospółka	m3	17,9877	0,0000	17,9877		
148	kostka brukowa 6 cm szara	m2	91,2250	0,0000	91,2250		
149	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,0413	0,0000	1,0413		
150	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	90,7800	0,0000	90,7800		
151	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m2	45,8640	0,0000	45,8640		
152	nawierzchnia gumowa SBR+EPDM w kolorze niebieskim i czerwony wykonana zgodnie z EN 1177, o krytycznej wysokości upadku HIC - 150 cm, gr. 100mm	m2	97,6000	0,0000	97,6000		
153	kliniec kamienny 0-5 mm	t	11,2240	0,0000	11,2240		
154	tłuczeń kl.II uziarnienie 4-30 mm	t	24,4000	0,0000	24,4000		
155	woda	m3	11,5372	0,0000	11,5372		
156	drzwi aluminiowe EI60	m2	2,5200	0,0000	2,5200		
157	plyty styropianowe 14 cm	m2	367,8500	0,0000	367,8500		
158	Cement portlandzki 350 50kg	kg	13,6080	0,0000	13,6080		
159	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,0071	0,0000	0,0071		
160	plyty styropianowe 16 cm	m3	32,9405	0,0000	32,9405		
161	siatka	m2	507,0216	0,0000	507,0216		
162	pręty gładkie śr.do 7 mm'	kg	815,6280	0,0000	815,6280		
163	błoczek betonowy	szt.	2 365,0000	0,0000	2 365,0000		
164	materiały pomocnicze	zł		0,0000	6 050,9824		
165	pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	22,2528	0,0000	22,2528		
166	nawiertki	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
167	Mufy połączeniowe do rur z tworzyw	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
168	taśma ostrzegawcza PCW	m	30,9000	0,0000	30,9000		
169	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm	m	2,0400	0,0000	2,0400		
170	woda z rurociągu	m3	9,5420	0,0000	9,5420		
171	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0015	0,0000	0,0015		
172	drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,0320	0,0000	0,0320		
173	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,1000	0,0000	1,1000		
174	rury preizolowane c60,3/140	m	31,2000	0,0000	31,2000		
175	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	46,9200	0,0000	46,9200		
176	kineta studzienki z PE	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
177	uszczelka	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
178	trzon studzienki rura karbowana	szt	2,1000	0,0000	2,1000		
179	rura teleskopowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
180	pokrywa żeliwna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
181	pospółka - kruszywo nienormowane	t	0,7200	0,0000	0,7200		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
182	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	27,9000	0,0000	27,9000		
183	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	13,5000	0,0000	13,5000		
184	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,9200	0,0000	16,9200		
185	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	13,2400	0,0000	13,2400		
186	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8,6000	0,0000	8,6000		
187	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9,9000	0,0000	9,9000		
188	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		
189	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
190	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8000	0,0000	0,8000		
191	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
192	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
193	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
194	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
195	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
196	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
197	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
198	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
199	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
200	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
201	sedesy typu kompakt'	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
202	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
203	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0600	0,0000	0,0600		
204	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
205	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		
206	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000	0,0000	0,1000		
207	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	20,6000	0,0000	20,6000		
208	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	12,9800	0,0000	12,9800		
209	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
210	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	184,3600	0,0000	184,3600		
211	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	187,7120	0,0000	187,7120		
212	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	239,6680	0,0000	239,6680		
213	otuliny gr. 9 mm dn=25	m	184,3600	0,0000	184,3600		
214	klej Thermaflex 474	dm3	1,3743	0,0000	1,3743		
215	taśma 3x50 mm	m	10,0560	0,0000	10,0560		
216	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 005,6000	0,0000	1 005,6000		
217	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt	11,0000	0,0000	11,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
218	Podejście mosiężne Pusch do baterii z uszami 18 mm	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
219	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS-6,0 32mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
220	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
221	łączniki standardowe mosiężne 32 mm	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
222	urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
223	kształtki przejściowe mosiężne	szt.	2,1000	0,0000	2,1000		
224	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
225	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
226	bateria umywalkowa stojąca'	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
227	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
228	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
229	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	35,0200	0,0000	35,0200		
230	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
231	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
232	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000		
233	kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
234	podchloryn sodowy'	kg	0,6100	0,0000	0,6100		
235	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,8300	0,0000	1,8300		
236	rury stalowe KAN-therm Steel 15 x 1,2	m	126,0000	0,0000	126,0000		
237	kształtki o śr. 15 mm KAN-therm Steel	szt.	106,1640	0,0000	106,1640		
238	uchwyty do rur stalowych o śr. 15 mm	kpl.	96,0000	0,0000	96,0000		
239	tuleje ochronne z tw. sztucznego o śr. 30 mm	szt.	16,5000	0,0000	16,5000		
240	rury stalowe KAN-therm Steel 22 x ,5	m	52,5000	0,0000	52,5000		
241	kształtki o śr. 22 mm KAN-therm Steel	szt.	40,7650	0,0000	40,7650		
242	uchwyty do rur stalowych o śr. 22 mm	kpl.	25,0000	0,0000	25,0000		
243	szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
244	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o.	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
245	zawory kulowe odcinające gwintowane	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
246	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt.	4,1200	0,0000	4,1200		
247	odpowietzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
248	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń"	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
249	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń"	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
250	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
251	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
252	Odpowietrznik kątowy	kpl.	20,0000	0,0000	20,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
253	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
254	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
255	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	6,7400	0,0000	6,7400		
256	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	1,3480	0,0000	1,3480		
257	szafki hydrantowe naścienne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
258	tablice rozdzielcze	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
259	ochronnik przeciwprzepięciowy V20-C/2	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
260	rozłącznik bezpiecznikowy R301-16A	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
261	stycznik SM 340-230-4z	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
262	przewody kabelkowe	m	1 040,0000	0,0000	1 040,0000		
263	rury winidurowe	m	62,4000	0,0000	62,4000		
264	złączki	szt.	24,6000	0,0000	24,6000		
265	puszki	szt.	57,1200	0,0000	57,1200		
266	pierścienie odgałęźne	szt.	57,1200	0,0000	57,1200		
267	wyłączniki	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
268	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	57,1200	0,0000	57,1200		
269	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
270	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
271	wyłączniki nadprądowe	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
272	wyłącznik różnicoprądowy P302 25-30 -AC	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
273	oprawy w obudowie	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
274	oprawy świetłówkowe	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
275	klosze	szt.	7,2800	0,0000	7,2800		
276	świetłówki	szt.	0,0000	0,0000	0,0000		
277	bednarka ocynkowana	m	74,8800	0,0000	74,8800		
278	wsporniki dachowe	szt.	72,7200	0,0000	72,7200		
279	zestaw żłobkowy z rurą i zjeżdżalnią "edukarium"	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
280	gumowa piaskownica Euroflex	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

**Słownie:**