

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Część C Przebudowa istniejącego budynku z przeznaczeniem na agregat prądotwórczy i rozdzielnię elektryczną oczyszczalni ścieków

ADRES INWESTYCJI : 05-502 Wólka Kozodawska, ul. Herbacianej Róży 6, działka nr ewid. 267, obręb 0038 Wólka Kozodawska - gm. Piaseczno, jednostka ewid. 114804\_5

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o

ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Żeromskiego 39

BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L p.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZ- BIÓRKOWE							
2	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE							
3	ROBOTY MURO- WE I BETONOWE							
4	PODŁOŻA POD POSADZKI NA GRUNCIE							
5	STOLARKA I ŚLU- SARKA							
6	TYNKI WEWN. SU- FIT PODWIESZO- NY, MALOWANIE							
7	OCIEPLENIE ŚCIAN I TYNKI ZEWN. - UZUPEŁ- NIENIA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	drzwi stalowe zewn. 2.5*2.5	m <sup>2</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	drzwi wewn 0.8*2.0+0.9*2.0*2	szt.	5.200	
				RAZEM	5.200
3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	dla rury powietrza nad sufitem podwieszonym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	0233-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-08	wywietrzak kanaliz. 5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
10	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - parapet zewnętrzny	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-08	1.4*0.2	m <sup>2</sup>	0.280	
				RAZEM	0.280
11	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 - skucie ocieplenia ( pod wykucie otworu drzwiowego i wyrzutni gorącego powietrza )	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-03	1.5*2.3	m <sup>2</sup>	3.450	
analogia		1.1*0.5	m <sup>2</sup>	0.550	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-01	Rozebranie zabudowy otworu okiennego z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0346-05	1.5*1.5	m <sup>2</sup>	2.250	
analogia				RAZEM	2.250
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-03	otwór dla wyrzutni- nadproże N2	m <sup>3</sup>	0.009	
		0.25*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	0.023	
		gniazda dla podlewki pod nadproża N1 i N2	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.20*0.15*3			
				RAZEM	0.032
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02	otwór dla drzwi zewn. - nadproże N1	m <sup>3</sup>	0.056	
		1.5*0.25*0.15			
				RAZEM	0.056
15	ZKNR C-2	Wykonanie podlewki o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-03	nadproża N1 i N2	m <sup>2</sup>	0.200	
		0.25*0.20*2*2			
				RAZEM	0.200
16	ZKNR C-2	Wykonanie podlewki - dodatek za każdy 1 mm ponad 50 do 100 mm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-04	Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		nadproża N1 i N2			
		0.25*0.20*4		0.200	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 100 mm nadproża N1 i N2 2*1.42 2*1.25	m  m m	RAZEM  2.840 2.500	0.200
18	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw.  otw.	RAZEM  6.000	5.340
19	KNR 4-06 d.1 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 6	szt.  szt.	RAZEM  6.000	6.000
20	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych otwór dla drzwi zewn. 1.05*2.16*0.25 podkucie otworu po luksferach dla wyrzutni gorącego powietrza 0.9*0.5*0.25	m³  m³ m³	RAZEM  0.567 0.113	6.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek nadproża N1 i N2 2*(1.42+1.25)	m  m	RAZEM  5.340	5.340
22	KNR-W 4-01 d.1 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  płyta stropowa 0.12*(1.53*1.2+1.28*1.23)	m³  m³	RAZEM  0.409	0.409
23	KNR AT-17 d.1 0108-01	Cięcie posadzek i stropów z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową płyta nad sanitariatem 0.12*(2.43+1.53)	m²  m²	RAZEM  0.475	0.475
24	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej  sanitariat 2.1*[(1.05+1.38)*2+(1.13+1.08)*2-0.8*2.0-0.7*2.0*2] pom. techniczne 2.1*[(5.25+3.97)*2-2.5-0.9*2]	m²  m² m²	RAZEM  10.248 29.694	39.942
25	KNR-W 4-01 d.1 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.  sanitariat 2.5*(1.2+1.38+1.23+1.13)-0.9*2.0-0.8*2.0	m²  m²	RAZEM  8.950	8.950
26	KNR-W 4-01 d.1 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  sanitariat 1.13*1.08+1.05*1.38	m²  m²	RAZEM  2.669	2.669
27	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm posadzka 5.26*3.97*(0.12+0.15)	m³  m³	RAZEM  5.638	5.638
28	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km  gruz betonowy (0.41+5.64)*1.4 gruz ceglany i ceramiczny (0.09+0.680+8.95*0.15)*1.3 (39.94+2.67)*0.015*1.3 stolarka drzwiowa 2.06*(1.0+0.9)*0.05 ślusarka drzwiowa (2.5*2.5+1.0*2.06)*0.06 ceramika sanitarna 0.3 rury z PCW 0.02	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	RAZEM  8.470 2.746 0.831 0.196 0.499 0.300 0.020	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pustaki szklane 2.25*0.08*1.3	m <sup>3</sup>	0.234	
				RAZEM	13.296
29 d.1	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.+ cennik skl. odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu mieszanego	t		
		gruz betonowy 8.47*2.0	t	16.940	
		gruz cegl- ceramiczny (2.746+0.831)*1.6	t	5.723	
				RAZEM	22.663
30 d.1	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.+ cennik skl. odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji stolarki,szkła styropianu i pcw	t		
		2.06*1.9*25.0/1000	t	0.098	
		1.5*1.5*65.0/1000	t	0.146	
		35.0/1000	t	0.035	
				RAZEM	0.279
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>			
31 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (0.7-0.3)*5.26*3.97 pogłębienie pod fundament agregatu 0.4*1.6*3.97 pod chudy beton fund agregatu 3.1*1.05*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.353 2.541 0.326	
				RAZEM	11.220
32 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi grunt z wykopu 11.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.220	
				RAZEM	11.220
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)  grunt z wykopu 11.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.220	
				RAZEM	11.220
34 d.2	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ. +cennik skła- dowiska od- padów kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi  11.22*1.8	t t	 20.196	
				RAZEM	20.196
35 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z C12/15 na podł.gruntowym  pod ławę fund. 0.4*3.97*0.10 pod fundament agregatu 1.05*3.1*0.10 pod kanały 0.6*(3.72*2+1.25)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.159 0.326 0.521	
				RAZEM	1.006
36 d.2	KNR 0-40 0101-02 analogia	Wykonanie poziomego uszczelnienia ławy fundamentowej - posypanie chudego betonu suchą mieszanką krystalizującą HYDROSTOP-MIESZANKA 203  pod ławę fund. 0.4*3.97 pod fundament agregatu 1.05*3.1 pod kanały 0.6*(3.22*2+2.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.588 3.255 5.214	
				RAZEM	10.057

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fundament agregatu FB-1 119.7/1000 kanały kablowe KŻ-1 i KŻ-2 103.5/1000	t  t  t	  0.120  0.104	
				RAZEM	0.224
38 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie ława fundamentowa 3.95*4*0.888/1000 1.0*21*0.222/1000	t  t  t	  0.014  0.005	
				RAZEM	0.019
39 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu 0.3*0.4*3.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.476	
				RAZEM	0.476
40 d.2	KNR 0-40 0101-01 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian mu- rowanych - HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA  ławy fund. 0.39*3.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.548	
				RAZEM	1.548
41 d.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  ściana fund 0.20*3.97*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.476	
				RAZEM	0.476
42 d.2	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.  kanały KŻ-1 i KŻ-2 0.5*(3.22*2+2.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.345	
				RAZEM	4.345
43 d.2	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04 z.sz. 5.3. 9909 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm Przy zastosowa- niu pompy do betonu.  kanały KŻ-1 i KŻ-2 0.45*(3.22+2.25+3.22)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.821	
				RAZEM	7.821
44 d.2	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku KŻ-1  okucia kanału KŻ-1 11.98	m  m	  11.980	
				RAZEM	11.980
45 d.2	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku KŻ-2  okucia kanału KŻ-2 6.51	m  m	  6.510	
				RAZEM	6.510
46 d.2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej  0.38*(0.68*3+0.40+0.43)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.091	
				RAZEM	1.091
47 d.2	KNR 2-02 0283-04 analogia	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  fundament pod agregat - BF1 1.1*0.95*3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.135	
				RAZEM	3.135
48 d.2	KNR 4-03 1008-12 analogia	Montaż przepustów rurowych w fundamencie agregatora, ścianie fund. i ścia- nie kanału kabl - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm Krotność = 3 rura stalowa przepustowa dla rury ochronnej śr. 168,3/5 dł.0,3m zabezpieczono antykorozyjnie przez ocynkowanie 2	prze- pust.  prze- pust.	  2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR K-43 d.2 0102	Wykonanie fasety uszczelniającej - HYDROSTOP-ZAPRAWA WODO-SZCZELNA styk ławy i śc. fundamentowych 3.97*2	m		
			m	7.940	
				RAZEM	7.940
50	KNR 0-40 d.2 0104-02 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA ławy i śc. fundamentowe 0.4*2*3.97 fundament BF1 1.1*(0.95+3.0)*2 kanały 0.6*(3.22+2.25+3.22)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.176	
			m <sup>2</sup>	8.690	
			m <sup>2</sup>	5.214	
				RAZEM	17.080
51	KNR 0-40 d.2 0104-01 analogia	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA śc. fundamentowe 0.6*2*3.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.764	
				RAZEM	4.764
<b>3</b>		<b>ROBOTY MUROWE I BETONOWE</b>			
52	NNRNKB d.3 202 0136-01	(z.l) Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  filar w śc. zewn. 2.6*0.25*0.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.189	
				RAZEM	0.189
53	KNR-W 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego zamurowanie otworu drzwiowego w śc wewn 1.0*2.1*0.24 cz. zamurowanie otworu drzwiowego w śc zewn (2.5*(2.5-1.5-0.29)-0.75*1.2)*0.24 cz. zamurowanie otworu po lukserach [1.5*1.5-0.85*(1.1-0.5)]*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.504	
			m <sup>3</sup>	0.210	
			m <sup>3</sup>	0.418	
				RAZEM	1.132
54	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  otwór w śc zewn po rurze powietrza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-01 d.3 0334-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.75*2	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
56	KNR 0-16 d.3 0155-02 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 15 cm  3.97*2.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.918	
				RAZEM	10.918
57	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane wieniec W1 3.95*4*0.888/1000	t		
			t	0.014	
				RAZEM	0.014
58	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie wieniec W1 0.78*21*0.222/1000	t		
			t	0.004	
				RAZEM	0.004
59	KNR 2-02 d.3 0212-11 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych  wieniec W1 0.18*0.25*3.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.179	
				RAZEM	0.179
60	KNR 4-01 d.3 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych konstrukcja do podwieszenia sufitu kaset 4	gniazd.		
			gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	ZKNR C-2 d.3 0702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm  konstrukcja do podwieszenia sufitu kaset 0.18*0.10*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.072	
				RAZEM	0.072

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3	ZKNR C-2 0702-04	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 50 do 100 mm grubości Krotność = 5 konstrukcja do podwieszenia sufitu kaset 0.18*0.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.072	
				RAZEM	0.072
63 d.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg  konstrukcja do podwieszenia sufitu kasetonowego 4 x profil zimn. prost 60x40x3+zimn.L80x50x3 4*(2.5*4.25+0.1*2.9)*1.018/1000	t  t	 0.044	
				RAZEM	0.044
64 d.3	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych M12; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 110 mm w betonie mocowanie belek rusztu pod kraty pomostowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>		<b>PODŁOŻA POD POSADZKI NA GRUNCIE</b>			
65 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  pom.1.1 8.93*0.41 pom.1.2 11.35*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.661 4.654	
				RAZEM	8.315
66 d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z C12/15 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  pom.1.1 8.93*0.10 pom.1.2 11.35*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.893 1.135	
				RAZEM	2.028
67 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z HYDROSTOP-MATA PENETRU- JĄCA pom.1.1 8.93 pom.1.2 11.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.930 11.350	
				RAZEM	20.280
68 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS80-038 gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa pom.1.1 8.93 pom.1.2 11.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.930 11.350	
				RAZEM	20.280
69 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe pom.1.1 8.93 pom.1.2 11.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.930 11.350	
				RAZEM	20.280
70 d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C20/25 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  pom.1.1 8.93*0.08 pom.1.2 11.35*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.714 0.908	
				RAZEM	1.622
71 d.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi4mm o oczkach 15x15cm  pom.1.1 8.93 pom.1.2 11.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.930 11.350	
				RAZEM	20.280
72 d.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom.1.1 8.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.930	
				RAZEM	8.930



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	NNRNKB d.4 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 pom.1.2 11.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.350	
				RAZEM	11.350
74	NNRNKB d.4 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom.1.1 (3.97+2.25+0.15)*2-1.1	m  m	  11.640	
				RAZEM	11.640
75	NNRNKB d.4 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 pom.1.2 (3.97+2.86+0.15)*2-1.5	m  m	  12.460	
				RAZEM	12.460
<b>5</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
76	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2  drzwi DZ1 1.02*2.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.101	
				RAZEM	2.101
77	KNR 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2  drzwi DZ2 1.5*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.750	
				RAZEM	3.750
78	KNR 2-17 d.5 0127-02 z.o.3.3. 9903  analogia	Przewody wentylacyjne Spiro o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych  3.13*0.16*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.502	
				RAZEM	1.502
79	KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-02 d.5 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - VILPE Kominek izolowany z głowicą Flow 160/IS/500  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>TYNKI WEWN. SUFIT PODWIESZONY, MALOWANIE</b>			
81	KNR AT-32 d.6 0101-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm ściana 3.0*3.97*2 słup 2.6*(0.20+0.29) zabudowa otworów 10.0 tynki po skuciu glazury i rozb ścianek 2.0*(2.43+1.53) 2.1*[(5.25+3.97)*2-2.5-0.9*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.820  1.274  10.000  7.920  29.694	
				RAZEM	72.708
82	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufitowe ściany (5.4+5.05)*0.5*(3.97+5.26)*2 2.9*3.97*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.454  23.026	
				RAZEM	119.480
83	KNNR 7 d.6 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm  3.97*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.933	
				RAZEM	8.933
84	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.82- poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.772	
				RAZEM	46.772
85	KNR 2-02 d.6 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.708	
				RAZEM	72.708

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-01	Jednokrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym ścian do wys. 2,0m	m <sup>2</sup>		
d.6	1208-01	Krotność = 2 2.0*(3.97+2.8)*2	m <sup>2</sup>	27.080	
				RAZEM	27.080
87	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>		
d.6	1611-06	(5.4+5.05)*0.5*(3.97+5.26)*2	m <sup>2</sup>	96.454	
				RAZEM	96.454
7		<b>Ocieplenie ścian i tynki zewn. - uzupełnienia</b>			
88	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.7	0101-08	ściany - uzupełnienia po zamurowaniu otworów	m <sup>2</sup>	5.000	
		5.0			
		ościeża	m <sup>2</sup>	0.411	
		0.08*(1.02+2.06*2)			
				RAZEM	5.411
89	ZKNR C-2	Montaż listew cokołowych do podłoża z gazobetonu	m		
d.7	0107-01	1.05+0.65	m	1.700	
				RAZEM	1.700
90	ZKNR C-2	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
d.7	0107-05	ościeża			
		(1.02+2.06*2)	m	5.140	
		(1.5+2.5*2)	m	6.500	
		(0.85+1.1)*2	m	3.900	
		(0.75+1.2)*2	m	3.900	
				RAZEM	19.440
91	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt styropianowych EPS80-036 o gr. 8 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym	m <sup>2</sup>		
d.7	0102-09	ściany - uzupełnienia po zamurowaniu otworów			
		5.0	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
92	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.7	0105-01	poz.91	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
93	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
d.7	0105-07	ściany - uzupełnienia po zamurowaniu otworów			
		6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
94	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.7	0105-09	0.08*(1.02+2.06*2)	m <sup>2</sup>	0.411	
		0.08*(1.5+2.5*2)	m <sup>2</sup>	0.520	
				RAZEM	0.931
95	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.7	0116-01	ściany			
		poz.93	m <sup>2</sup>	6.000	
		ościeża			
		poz.94	m <sup>2</sup>	0.931	
				RAZEM	6.931
96	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.7	0116-02	jak wyżej			
		poz.95	m <sup>2</sup>	6.931	
				RAZEM	6.931
97	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek";	m <sup>2</sup>		
d.7	0116-03	ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm			
		poz.93	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
98	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek";	m <sup>2</sup>		
d.7	0116-07	ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm			
		poz.94	m <sup>2</sup>	0.931	
				RAZEM	0.931

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 6.250 m2	m2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.63r-g/m2	r-g	3.9375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 5.200 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.31r-g/szt.	r-g	6.8120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900				
4*		korki z PCW śr. 100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.					
d.1	0233-08	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.					
d.1	0140-01	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.23r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m					
d.1	0230-08	przedmiar = 5.600 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.18r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - parapet zewnętrzny	m <sup>2</sup>					
d.1	0821-08	przedmiar = 0.280 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-03	do 5 - skucie ocieplenia ( pod wykucie otworu drzwiowego i wyrzutni gorącego powietrza )						
	analogia	przedmiar = 4.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-01	Rozebranie zabudowy otworu okiennego z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>					
d.1	0346-05	przedmiar = 2.250 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3175				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>					
d.1	0313-03	przedmiar = 0.032 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 21.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7011				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 401szt/m <sup>3</sup>	szt	12.8320				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0035				
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0026				
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0037				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0858				
9*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1501				
10*		Woda z rurociągów 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0045				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0147				
13*		wyciąg 2.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0784				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0.056 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1928				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 401szt/m <sup>3</sup>	szt	22.4560				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.108t/m <sup>3</sup>	t	0.0060				
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0157				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0045				
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0031				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1501				
9*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2626				
10*		Woda z rurociągów 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0258				
13*		wyciąg 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1949				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2 d.1 0702-03	Wykonanie podłewek o gr. 50 mm przedmiar = 0.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4200				
2*		-- M -- zaprawa montażowa typu CX 15 73.57kg/m <sup>2</sup>	kg	14.7140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żwir 4/8 mm 0.009806m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	ZKNR C-2 d.1 0702-04	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 50 do 100 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.04*10=0.4r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0800				
2*		-- M -- zaprawa montażowa typu CX 15 1.47*10=14.7kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9400				
3*		żwir 4/8 mm 0.000489*10=0.00489m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0010				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0008				
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.001*10=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegły - dostarczenie i obsadzenie belek stało- wych IPE 100 mm przedmiar = 5.340 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.62r-g/m	r-g	8.6508				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	42.7200				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00518t/m	t	0.0277				
4*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0961				
5*		belki nadprożowe z dwuteownika IPE 100 owiercone i zabezpieczone antykorozyjnie far- bą podkładową 8.18kg/m	kg	43.6812				
6*		Woda z rurociągów 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0320				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.1602				
9*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.3738				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/ 2 ceg. - śr. rury do 25 mm przedmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1491r-g/otw.	r-g	0.8946				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-06 d.1 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.193r-g/szt.	r-g	1.1580				
2*		-- M -- pręty fi 16 ocynkowane i gwintowane dł200mm + 2x nakrętka M16 i 2x podkładak do=17 ocynkowane 0.004kg/szt.	kg	0.0240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0.680 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 8.63r-g/m³	r-g	5.8684				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek przedmiar = 5.340 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.4r-g/m	r-g	2.1360				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0.33m²/m	m²	1.7622				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.05kg/m	kg	0.2670				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-01 d.1 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 0.409 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 24.8r-g/m³	r-g	10.1432				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-17 d.1 0108-01	Cięcie posadzek i stropów z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową przedmiar = 0.475 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 11.6r-g/m²	r-g	5.5100				
2*		-- M -- tarcza diamentowa fi 350 0.23szt./m²	szt.	0.1093				
3*		Woda z rurociągów 0.1m³/m²	m³	0.0475				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Piła tarczowa fi 710mm 3.48m-g/m²	m-g	1.6530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej przedmiar = 39.942 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR-W 4-01 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. przedmiar = 8.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju przedmiar = 2.669 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4555				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm przedmiar = 5.638 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	91.2228				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km przedmiar = 13.296 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.4346				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5+0.28=0.78m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.3709				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.+ cennik skł. odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu mieszanego przedmiar = 22.663 t	t					
1*		-- M -- utilizacja gruzu mieszanego z rozbiórek' 1t/t	t	22.6630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.+ cennik skł. odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji stolarki,szkła styropianu i pcw przedmiar = 0.279 t	t					
1*		-- M -- utilizacja stolarki,szkła styropianu i pcw z rozbiórek 1t/t	t	0.2790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>						
31 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m przedmiar = 11.220 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52.1730				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi przedmiar = 11.220 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.9388				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR-W 4-01 0109-06 + KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 15 km (grunt kat. III) przedmiar = 11.220 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.4444				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.63+0.42=1.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.7810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ. + cennik składowiska odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi przedmiar = 20.196 t	t					
1*		-- M -- utylizacja ziemi z wykopu 1t/t	t	20.1960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z C12/15 na podł.grunto- wym przedmiar = 1.006 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2916				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0362				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR 0-40 0101-02 analogia	Wykonanie poziomego uszczelnienia ławy fun- damentowej - posypanie chudego betonu su- chą mieszanką krystalizującą HYDROSTOP- MIESZANKA 203 przedmiar = 10.057 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2182				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		HYDROSTOP-MIESZANKA 203 - sucha mieszanka do uszczelnienia betonu przez krystalizację 3kg/m <sup>2</sup>	kg	30.1710				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0603				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0.224 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 42.88r-g/t	r-g	9.6051				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1020kg/t	kg	228.4800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9632				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	1.2992				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	1.0752				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1792				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.3584				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0.019 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 35.72r-g/t	r-g	0.6787				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1020kg/t	kg	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0684				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.0903				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.0766				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0137				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.0247				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.476 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.6878r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2314				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4831				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m³/m³	m³	0.0019				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m³/m³	m³	0.0033				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0024				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m³	kg	0.2523				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/m³	m-g	0.0238				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m³	m-g	0.0381				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w strefie stawiania ścian murowanych - HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA przedmiar = 1.548 m²  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.21r-g/m²  -- M -- HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA 3.3kg/m²  -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m²	m²					
d.2	0101-01							
	analogia							
1*			r-g	0.3251				
2*		kg	5.1084					
3*		m-g	0.0077					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	NNRNKB 202	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 0.476 m³  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 5.57r-g/m³  -- M -- bloczki betonowe 40x20x12 cm 69.44szt./m³ Zaprawa cementowa M-7 0.18m³/m³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m³					
d.2	0136-02							
1*			r-g	2.6513				
2*			szt.	33.0534				
3*			m³	0.0857				
4*		%	1.5000					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. przedmiar = 4.345 m²  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.85+0.25=1.1r-g/m²  -- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.103+0.05=0.153m³/m² deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.002m³/m² Zaprawa cementowa M-7 0.015m³/m² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m²					
d.2	0701-01 + KNR 2-02							
	0701-02 z.sz. 5.3. 9909							
1*			r-g	4.7795				
2*			m³	0.6648				
3*			m³	0.0087				
4*			m³	0.0652				
5*			kg	0.2173				
6*		%	1.5000					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0348				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.2	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04 z.sz. 5.3. 9909 z.sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. przedmiar = 7.821 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 3.24-0.066=3.174r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.8239				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.122-0.02=0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7977				
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0860				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11-0.04=0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5475				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0782				
7*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.01-0.002=0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0626				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.2	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku KŻ-1 przedmiar = 11.980 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.52r-g/m	r-g	6.2296				
2*		-- M -- okucia stalowe kanałów żelbetowych KŻ-1 wykonane warsztatowo i ocynkowane ogniowo-L45x45x5 pręty fi8mm co max 30cm 1.02*(3.38*11.98+43*0.21*0.395)*1.018=45.749363kg/m	kg	548.0774				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku KŻ-2 przedmiar = 6.510 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.52r-g/m	r-g	3.3852				
2*		-- M -- okucia stalowe kanałów żelbetowych KŻ-2 wykonane warsztatowo i ocynkowane ogniowo-L45x45x5+pl.5x45+ pręty fi8mm co max 30cm 1.02*(3.38*6.51+1.77*6.15+22*0.21*0.395)*1.018=36.045837kg/m	kg	234.6584				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej przedmiar = 1.091 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3600				
2*		-- M -- płyty przekrycia kanałów BŻ-1- BŻ-3 - wykonanie warsztatowo z blachy stalowej żeberkowej gr. 5 mm i z ogranicznikami przesuwu z prętów fi10mm $1.02 \cdot (15.74 \cdot (0.68 \cdot 3 + 0.43 + 0.4) + 0.617 \cdot (0.58 \cdot 3 + 0.33 + 0.3) \cdot 2) \cdot 1.018 = 49.943434 \text{ kg}$	kg	49.9434				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0764				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 3.135 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	0283-04	analogia						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 7.1986r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5676				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1977				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.042m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1317				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.019m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0596				
5*		krawędziaki iglaste kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0157				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>3</sup>	kg	0.4703				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2195				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0941				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w fundamencie agregatora, ścianie fund. i ścianie kanału kabl - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm Krotność = 3 przedmiar = 2.000 przepust.	prze pust					
d.2	1008-12	analogia						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) $0.2783 \cdot 3 = 0.8349 \text{ r-g/przepust.}$	r-g	1.6698				
2*		-- M -- rura osłonowa DVR 110 $1.04 \cdot 2.0 \cdot 2 = 4.16 \text{ m}$	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR K-43	Wykonanie fasety uszczelniającej - HYDROSTOP-ZAPRAWA WODOSZCZELNA przedmiar = 7.940 m	m					
d.2	0102							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.16r-g/m	r-g	1.2704				
2*		-- M -- HYDROSTOP-ZAPRAWA WODOSZCZELNA 3.5kg/m	kg	27.7900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.1588				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2 0104-02 analogia		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA przedmiar = 17.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0992				
2*		-- M -- HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA 3.15kg/m <sup>2</sup>	kg	53.8020				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0854				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2 0104-01 analogia		Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA przedmiar = 4.764 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1434				
2*		-- M -- HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	15.2448				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0238				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>3</b>	<b>ROBOTY MUROWE I BETONOWE</b>							
52 d.3 0136-01		(z.1) Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.189 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 5.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9507				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m <sup>3</sup>	szt.	13.8537				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m <sup>3</sup>	szt.	8.8641				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0340				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.3 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przedmiar = 1.132 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 7.15r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0938				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 29.41szt/m <sup>3</sup>	szt	33.2921				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.018t/m <sup>3</sup>	t	0.0204				
4*		wapno suchogaszone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0120				
5*		piasek do zapraw 0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1075				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1472				
8*		wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0188				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 KNR-W 4-01 d.3 0325-03		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0012t/szt.	t	0.0012				
4*		wapno suchogaszone 0.00067t/szt.	t	0.0007				
5*		Ciasto wapienne 0.001m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0010				
6*		piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 KNR-W 4-01 d.3 0334-06		Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.87r-g/m	r-g	4.7850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 KNR 0-16 d.3 0155-02 analogia		Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 15 cm przedmiar = 10.918 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5557				
2*		-- M -- bloczki YTONG gładkie 60x20x15 cm 1.0m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.9180				
3*		zaprawa YTONG 2.65kg/m <sup>2</sup>	kg	28.9327				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 0.014 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 42.88r-g/t	r-g	0.6003				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1020kg/t	kg	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0602				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.0812				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	0.0672				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0112				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.0224				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0.004 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 35.72r-g/t	r-g	0.1429				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	4.0080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0144				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75m-g/t	m-g	0.0190				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03m-g/t	m-g	0.0161				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0029				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.3m-g/t	m-g	0.0052				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-02 d.3 0212-11 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrz- nych przedmiar = 0.179 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 7.5r-g/m³	r-g	1.3425				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m³/m³	m³	0.1826				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.034m³/m³	m³	0.0061				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m³/m³	m³	0.0029				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m³	kg	0.5191				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m³	m-g	0.1522				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0161				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.3	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych przedmiar = 4.000 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.88r-g/gniazd.	r-g	3.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.3	ZKNR C-2 0702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm przedmiar = 0.072 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1512				
2*		-- M -- zaprawa montażowa typu CX 15 73.57kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2970				
3*		żwir 4/8 mm 0.009806m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0012				
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.3	ZKNR C-2 0702-04	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 50 do 100 mm grubości Krotność = 5 przedmiar = 0.072 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.04*5=0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0144				
2*		-- M -- zaprawa montażowa typu CX 15 1.47*5=7.35kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5292				
3*		żwir 4/8 mm 0.000489*5=0.002445m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0002				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0001				
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0004				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg przedmiar = 0.044 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	5.6576				
2*		-- M -- belki do zamocowania zawiesi sufitu podwieszanego wykonane z profilu zimn prostok. 60x40x3 ocynkowane 1020kg/t	kg	44.8800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0110				
4*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0792				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.0264				
6*		zaślepki z PCW do profilu prost 60x40 4szt	szt	4.0000				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.0528				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.1m-g/t	m-g	0.0924				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	1.1440				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	ZKNR C-2 d.3 0703-06	Montaż kotew chemicznych M12; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 110 mm w betonie przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.16r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- żywica typu HILTI HY 200A 17.4ml/szt.	ml	69.6000				
3*		pręt kotwy HILTI HAS M 12 x 110 /28, komplet z podkładką i nakrętką 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	<b>PODŁOŻA POD POSADZKI NA GRUNCIE</b>							
65	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym przedmiar = 8.315 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.32r-g/m³	r-g	35.9208				
2*		-- M -- piasek 1.08m³/m³	m³	8.9802				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z C12/15 na podłożu grun- towym Zastosowano pompę do betonu na sa- mochodzie. przedmiar = 2.028 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.9r-g/m³	r-g	5.8812				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m³/m³	m³	2.0888				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m³	m-g	0.2028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-02 d.4 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z HYDROSTOP-MATA PENETRUJĄCA przedmiar = 20.280 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1633r-g/m²	r-g	3.3117				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		HYDROSTOP-MATA PENETRująca Nr 542	m <sup>2</sup>	21.2940				
3*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0101				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS80-038 gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 20.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8069				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1294				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0649				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0953				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe przedmiar = 20.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2927				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.3360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2271				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1379				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C20/25 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = 1.622 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7038				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6707				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1622				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.4 1106-07 analogia	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową f14mm o oczkach 15x15cm przedmiar = 20.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5007				
2*		-- M -- siatka zbrojeniowa do wylewek zgrzewana z drutu śr.4 mm oczko 150x150, 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.6856				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0223				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0345				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> przedmiar = 8.930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1818				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.3765				
3*		Zaprawa klejowa do gresu 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	64.4746				
4*		Zaprawa do spoinowania 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4111				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2679				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3572				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.4	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> przedmiar = 11.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4085				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5770				
3*		Zaprawa klejowa do gresu 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	81.9470				
4*		Zaprawa do spoinowania 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0645				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3405				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> przedmiar = 11.640 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.44r-g/m	r-g	5.1216				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.108m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.2571				
3*		Zaprawa klejowa do gresu 0.54kg/m	kg	6.2856				
4*		Zaprawa do spoinowania 0.06kg/m	kg	0.6984				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0466				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.0698				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	NNRNKB 202 d.4 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.ponad 10 m2 przedmiar = 12.460 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.33r-g/m	r-g	4.1118				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.103m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.2834				
3*		Zaprawa klejowa do gresu 0.54kg/m	kg	6.7284				
4*		Zaprawa do spoinowania 0.06kg/m	kg	0.7476				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0498				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.0748				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>						
76	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 2.101 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 3.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9333				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone Eco- skrzydło pełne 90x200 cm gr.42mm z płytą izolowaną włóknami mineralnymi,z dwoma sta- lowymi trzpieniami zabezpieczającym,gr. bla- chy 0,9 mm wzmocniona płaskownikiem stalo- wym, z dwustronną przylgą malowane prosz- kowo RAL 9007, wyposażone w zamek wpusz- czany z wkładką patentową z kluczem, z klamką- DZ1 (1020 x 2060 ) 1szt	szt	1.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	KNR 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 3.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 3.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0750				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone dwu- skrzydłowe z naswietłem Eco- skrzydło główne pełne 90x200cm + skrzydło wynikowe gr.42mm z płytą izolowaną włóknami mineral- nymi,z dwoma stalowymi trzpieniami zabezpie- czającym,gr. blachy 0,9 mm wzmocniona płas- kownikiem stalowym, z dwustronną przylgą malowane proszkowo RAL 9007, wyposażone w zamek wpuszczany z wkładką patentową z kluczem, z klamką- DZ2 ( 900+480 x 2000+ 440 ) 1szt	szt	1.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0375				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-17 d.5 0127-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne Spiro o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach moder- nizowanych przedmiar = 1.502 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.19*0.955*1.1=2.300595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4555				
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1265				
3*		Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4206				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 1.13szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.6973				
5*		uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 200 mm 1.81szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.7186				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M6 o długości do 40 mm 0.14kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2103				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.43m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6459				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminio- wych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	0.8786				
2*		-- M -- Kratka wentyl.typ A/II obw.do 1000mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.5	KNR 2-02 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - VILPE Kominek izolowany z głowicą Flow 160/IS/500 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.7913r-g/szt.	r-g	4.7913				
2*		-- M -- VILPE Kominek izolowany z głowicą Flow 160/IS/500 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0103m-g/szt.	m-g	0.0103				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6		<b>TYNKI WEWN. SUFIT PODWIESZONY, MALOWANIE</b>						
81 d.6	KNR AT-32 0101-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm przedmiar = 72.708 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.558r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.5711				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska maszynowa gipsowa 15kg/m <sup>2</sup>	kg	1090.6200				
3*		Woda z rurociągów 0.0087m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6326				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0305m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2176				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0194m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4105				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufitowe przedmiar = 119.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5584				
2*		-- M -- preparat gruntujący typu "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.2856				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0239				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0358				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.6	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm przedmiar = 8.933 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6700				
2*		-- M -- płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 60x60 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.5484				
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 3.46m/m <sup>2</sup>	m	30.9082				
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0.9m/m <sup>2</sup>	m	8.0397				
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0.67szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.9851				
6*		kołki rozporowe z wkrętem 2.54szt./m <sup>2</sup>	szt.	22.6898				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2680				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3573				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.6	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni przedmiar = 46.772 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.152r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1093				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.5639				
3*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.36dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.8379				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 72.708 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1137				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.0199				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0218				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.6	KNR 4-01 1208-01	Jednokrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym ścian do wys. 2,0m Krotność = 2 przedmiar = 27.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.155*2=0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3948				
2*		-- M -- lakier lamperyjny bezbarwny 0.1*2=0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.4160				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.133*2=0.266ark/m <sup>2</sup>	ark	7.2033				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.6	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m przedmiar = 96.454 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.3437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.1512				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9645				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0193				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0492				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9163				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 0.0974m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.3946				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7		<b>Ocieplenie ścian i tynki zewn. - uzupełnienia</b>						
88 d.7	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przedmiar = 5.411 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1065r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5763				
2*		-- M -- środek gruntujący pod kleje cementowe 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2185				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0108				
5*		wyciąg 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0135				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.7	ZKNR C-2 0107-01	Montaż listew cokołowych do podłoża z gazo-betonu przedmiar = 1.700 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.128r-g/m	r-g	0.2176				
2*		-- M -- listwy cokołowe 1.05m/m	m	1.7850				
3*		kołki rozporowe z wkrętem 2.58szt./m	szt.	4.3860				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m	m-g	0.0003				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	ZKNR C-2 d.7 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych przedmiar = 19.440 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.22r-g/m	r-g	4.2768				
2*		-- M -- Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	17.4960				
3*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0.4704szt/m	szt	9.1446				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.0136				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0097				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	ZKNR C-2 d.7 0102-09	Przyklejenie płyt styropianowych EPS80-036 o gr. 8 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym przedmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.2894r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4470				
2*		-- M -- zaprawa klejowa CT 83 (Classic, Premium) 5.85kg/m <sup>2</sup>	kg	29.2500				
3*		Płyty styrop.EPS 80-036 (fasada) 0.0864/8*5=0.054m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2700				
4*		Klej do płyt styropianowych, poliuretanowy, opak. 750 ml 0.007dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0350				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0226m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1130				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0825				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92	ZKNR C-2 d.7 0105-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m <sup>2</sup> przedmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1167r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5835				
2*		-- M -- kołki polipropylenowe do styropianu 5.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0150				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
93	ZKNR C-2 d.7 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach przedmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.598r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5880				
2*		-- M -- Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych 4.12kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7200				
3*		Siatki zbrojące z włókna szkl. 150-160g/m <sup>2</sup> 1.137m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.8220				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0420				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0312				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	ZKNR C-2 d.7 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 0.931 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.351r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2578				
2*		-- M -- Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0964				
3*		Siatki zbrojące z włókna szkl. 150-160g/m <sup>2</sup> 1.4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3034				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0065				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	ZKNR C-2 d.7 0116-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = 6.931 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7278				
2*		-- M -- farba gruntująca pod tynki sisi 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0793				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0277				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	ZKNR C-2 d.7 0116-02	Grunтовanie podłoża - każda następna warstwa przedmiar = 6.931 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0591r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4096				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba gruntująca pod tynki sisi 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3862				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0208				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0014				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.7	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm przedmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.5435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2610				
2*		-- M -- tynk silikatowo-silikonowy 2.57kg/m <sup>2</sup>	kg	15.4200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0330				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.7	ZKNR C-2 0116-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy CT 174 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm przedmiar = 0.931 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.742r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6218				
2*		-- M -- tynk silikatowo-silikonowy 2.65kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4672				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0051				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

# PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ)	r-g	764.0128		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0528		
2.	wyciąg	m-g	5.8739		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.1743		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0701		
5.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	22.1519		
6.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.3792		
7.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.7199		
8.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m	m-g	9.3946		
9.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.2351		
10.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.4897		
11.	prościarka do prętów	m-g	1.1062		
12.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	1.6530		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.1440		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utilizacja gruzu mieszanego z rozbiórek'	t	22.6630		22.6630			
2.	utilizacja stolarki,szkła styropianu i pcw z rozbiórek	t	0.2790		0.2790			
3.	utilizacja ziemi z wykopu	t	20.1960		20.1960			
4.	belki nadprożowe z dwuteownika IPE 100 owiercone i zabezpieczone antykorozyjnie farba podkładową	kg	43.6812		43.6812			
5.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	23.3880		23.3880			
6.	pręty żebrowane	kg	242.7600		242.7600			
7.	plyty przekrycia kanałów BŻ-1- BŻ-3 - wykonane warsztatowo z blachy stalowej żeberkowej gr. 5 mm i z ogranicznikami przesuwu z prętów fi10mm	kg	49.9434		49.9434			
8.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.2670		0.2670			
9.	pręt kotwy HILTI HAS M 12 x 110 /28, komplet z podkładką i nakrętką	szt.	4.0000		4.0000			
10.	listwy cokołowe	m	1.7850		1.7850			
11.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	szt	9.1446		9.1446			
12.	okucia stalowe kanałów żelbetowych KŻ-1 wykonane warsztatowo i ocynkowane ogniowo-L45x45x5 pręty fi8mm co max 30cm	kg	548.0774		548.0774			
13.	okucia stalowe kanałów żelbetowych KŻ-2 wykonane warsztatowo i ocynkowane ogniowo-L45x45x5+pl.5x45+ pręty fi8mm co max 30cm	kg	234.6584		234.6584			
14.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	30.9082		30.9082			
15.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	8.0397		8.0397			
16.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	5.9851		5.9851			
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.0110		0.0110			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1585		3.1585			
19.	siatka tkana Rabbita	m <sup>2</sup>	1.7622		1.7622			
20.	siatka zbrojeniowa do wylewek zgrzewana z drutu śr.4 mm oczko 150x150,	m <sup>2</sup>	20.6856		20.6856			
21.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	0.4127		0.4127			
22.	Klej do płyt styropianowych, poliuretanowy, opak. 750 ml	dm <sup>3</sup>	0.0350		0.0350			
23.	żywica typu HILTI HY 200A	ml	69.6000		69.6000			
24.	środek gruntujący pod kleje cementowe	dm <sup>3</sup>	2.2185		2.2185			
25.	farba gruntująca pod tynki sisi	dm <sup>3</sup>	3.4655		3.4655			
26.	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	16.8379		16.8379			
27.	lakier lamperyjny bezbarwny	dm <sup>3</sup>	5.4160		5.4160			
28.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	34.5838		34.5838			
29.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0264		0.0264			
30.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.0792		0.0792			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
31.	HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA	kg	74.1552		74.1552			
32.	HYDROSTOP-MIESZANKA 203 - sucha mieszanka do uszczelnienia betonu przez krystalizację	kg	30.1710		30.1710			
33.	Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych	kg	46.3124		46.3124			
34.	Zaprawa klejowa do gresu	kg	159.4356		159.4356			
35.	zaprawa klejowa CT 83 (Classic, Premium)	kg	29.2500		29.2500			
36.	HYDROSTOP-MATA PENETRUJĄCA Nr 542	m <sup>2</sup>	21.2940		21.2940			
37.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	24.3360		24.3360			
38.	Płyty styrop.EPS 80-036 (fasada)	m <sup>3</sup>	0.2700		0.2700			
39.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	2.1294		2.1294			
40.	kołki polipropylenowe do styropianu	szt.	26.0000		26.0000			
41.	piasek	m <sup>3</sup>	8.9802		8.9802			
42.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2343		0.2343			
43.	żwir 4/8 mm	m <sup>3</sup>	0.0038		0.0038			
44.	HYDROSTOP-ZAPRAWA WODOSZCZELNA	kg	27.7900		27.7900			
45.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0587		0.0587			
46.	wapno suchogaszzone	t	0.0127		0.0127			
47.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010			
48.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	81.0080		81.0080			
49.	preparat gruntujący typu "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	26.2856		26.2856			
50.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	33.2921		33.2921			
51.	bloczki YTONG gładkie 60x20x15 cm	m <sup>2</sup>	10.9180		10.9180			
52.	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych 60x60	szt.	25.5484		25.5484			
53.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	3.1250		3.1250			
54.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.6657		0.6657			
55.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	6.3309		6.3309			
56.	zaprawa tynkarska maszynowa gipsowa	kg	1090.6200		1090.6200			
57.	Zaprawa do spoinowania	kg	6.9216		6.9216			
58.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.2434		0.2434			
59.	zaprawa YTONG	kg	28.9327		28.9327			
60.	zaprawa montażowa typu CX 15	kg	23.4802		23.4802			
61.	tynk silikatowo-silikonowy	kg	17.8872		17.8872			
62.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m <sup>2</sup>	23.4940		23.4940			
63.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0049		0.0049			
64.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0492		0.0492			
65.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0068		0.0068			
66.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1411		0.1411			
67.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0648		0.0648			
68.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0103		0.0103			
69.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0947		0.0947			
70.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0157		0.0157			
71.	drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone dwuskrzydłowe z naswietłem Eco- skrzydło główne pełne 90x200cm + skrzydło wynikowe gr.42mm z płytą izolowaną włóknami mineralnymi,z dwoma stalowymi trzpieniami zabezpieczającym,gr. blachy 0,9 mm wzmocniona płaskownikiem stalowym, z dwustronną przylgą malowane proszkowo RAL 9007, wyposażone w zamek wpuszczany z wkładką patentową z kluczem, z klamką- DZ2 ( 900+480 x 2000+440 )	szt	1.0000		1.0000			
72.	drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone Eco- skrzydło pełne 90x200 cm gr.42mm z płytą izolowaną włóknami mineralnymi,z dwoma stalowymi trzpieniami zabezpieczającym,gr. blachy 0,9 mm wzmocniona płaskownikiem stalowym, z dwustronną przylgą malowane proszkowo RAL 9007, wyposażone w zamek wpuszczany z wkładką patentową z kluczem, z klamką- DZ1 (1020 x 2060 )	szt	1.0000		1.0000			
73.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m <sup>2</sup>	0.9645		0.9645			
74.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.0193		0.0193			
75.	Siatki zbrojące z włókna szkl. 150-160g/m2	m <sup>2</sup>	8.1254		8.1254			
76.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	7.2033		7.2033			
77.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.7244		0.7244			
78.	drewno okragłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090			
79.	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	3.0000		3.0000			
80.	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 32mm	szt	1.0000		1.0000			
81.	korki z PCW śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
82.	VILPE Kominek izolowany z głowicą Flow 160/IS/500	kpl.	1.0000		1.0000			
83.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m <sup>2</sup>	1.1265		1.1265			
84.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m <sup>2</sup>	0.4206		0.4206			
85.	Kratka wentyl.typ A/II obw.do 1000mm	szt	1.0000		1.0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
86.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	1.6973		1.6973			
87.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2.7186		2.7186			
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	0.2103		0.2103			
89.	pręty fi 16 ocynkowane i gwintowane dł200mm + 2x nakrętkaM16 i 2x podkładak do=17 ocynkowane	kg	0.0240		0.0240			
90.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900			
91.	rura osłonowa DVR 110	m	4.1600		4.1600			
92.	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	27.0758		27.0758			
93.	tarcza diamentowa fi 350	szt.	0.1093		0.1093			
94.	błoczki betonowe 40x20x12 cm	szt.	33.0534		33.0534			
95.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	13.8537		13.8537			
96.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	8.8641		8.8641			
97.	belki do zamocowania zawiesi sufitu podwieszanego wykonane z profilu zimn prostok. 60x40x3 ocynkowane	kg	44.8800		44.8800			
98.	zaślepki z PCW do profilu prost 60x40	szt.	4.0000		4.0000			
99.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: