

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES INWESTYCJI : BUDYNKI SOCJALNE - "BEZPIECZNE OSIEDLE"- wersja II
INWESTOR : CHOCIANÓW, DZ. NR 277/35
ADRES INWESTORA : URZĄD MIASTA I GMINY CHOCIANÓW
BRANŻA : ul. Ratuszowa 10. 59-140 Chocianów
Budowlana

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Katarzyna Wojciechowska
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2011

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2012

Data zatwierdzenia

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Fundamenty z zabezpieczeniem na szkody górnicze					
1 STAN ZERO					
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1014.75	m ² m ²	1014.750	
				RAZEM	1014.750
2 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 411.44*2	m ³ m ³	822.880	
				RAZEM	822.880
3 d.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywiezienie humusu i nadmiaru gruntu z wykopów (poz.5) (poz.8) (poz.12*0.24) (poz.15*0.06)	m ³ m ³ m ³ m ³	21.910 52.584 75.721 16.304	
				RAZEM	166.519
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.3	m ³ m ³	166.519	
				RAZEM	166.519
5 d.1	KNR 2-02 1101-01 ławy i ściagi	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton podkładowy (((36.4*2+11.6*4+3.56*3+9.07*6+3.5*6)+4.60*3)*0.5*0.1)*2	m ³ m ³	21.910	
				RAZEM	21.910
6 d.1	KNR 2-02 0604-05 ławy i ściagi	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa ((36.4*2+11.6*4+3.56*3+9.07*6+3.5*6+4.60*3)*0.5)*2	m ² m ²	219.100	
				RAZEM	219.100
7 d.1	KNR 2-02 0604-06 ławy i ściagi	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa (((36.4*2+11.6*4+3.56*3+9.07*6+3.5*6+4.60*3)*0.5)*2	m ² m ²	219.100	
				RAZEM	219.100
8 d.1	KNR 2-02 0202-01 Ściagi S1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m (poz.7/0.5)*0.4*0.3	m ³ m ³	52.584	
				RAZEM	52.584
9 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (((228.84*4*1.05*2)*0.888)/1000	t t	1.707	
				RAZEM	1.707
10 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie dł. strzemion -0,9 m, rozstaw co 0,3m (((228.84/0.3)*0.9*0.222)*2)/1000	t t	0.305	
				RAZEM	0.305
11 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych poz.8/0.3	m ² m ²	175.280	
				RAZEM	175.280
12 d.1	NNRNKB 202 0137-02	(z.l) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej 438.2*0.72	m ² m ²	315.504	
				RAZEM	315.504
13 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 438.2*(0.72+0.3)*2	m ² m ²	893.928	
				RAZEM	893.928
14 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.13	m ² m ²	893.928	
				RAZEM	893.928
15 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (36.40*2+12.40*4+9.07*6+3.96*3)*2*0.72	m ² m ²	271.728	
				RAZEM	271.728
16 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.15	m ² m ²	271.728	
				RAZEM	271.728

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1-poz.3	m ³ m ³	 848.231	
				RAZEM	848.231
18 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (19.76+23.96)*2*6*0.15	m ³ m ³	 78.696	
				RAZEM	78.696
19 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (19.76+23.96)*2*6*0.10	m ³ m ³	 52.464	
				RAZEM	52.464
2 PARTER					
20 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 438.2*0.3	m ² m ²	 131.460	
				RAZEM	131.460
21 d.2	KNR 0-16 0153-04 ściany otwory	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 36.5 cm (36.0*2+12.0*4+9.47*6)*2*2.37 -(0.4*1.0*4+0.8*2.0+0.9*2.0*2+1.0*2.0*2+1.5*1.5*4)*6	m ² m ² m ²	 838.127 -118.800	
				RAZEM	719.327
22 d.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 8*6	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
23 d.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 5*6	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.2	KNR BC-01 0111-01	Nadproża prefabrykowane YTONG YN o dł. 100-225 cm 9*6	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
25 d.2	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18 2.17*2*2.57*6	m ² m ²	 66.923	
				RAZEM	66.923
26 d.2	KNR 0-16 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm 3.54*2*6*2.57	m ² m ²	 109.174	
				RAZEM	109.174
27 d.2	KNR 0-16 0155-01 ściany drzwi	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm (3.56*2+2.90+1.25+0.9*2+3.90+0.9+2.25)*6*2.57 -(0.7*2.0+0.8*2.0*2+0.9*2.0*2+1.0*2.0*2)	m ² m ² m ²	 310.250 -12.200	
				RAZEM	298.050
28 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.2*2*5*6	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
29 d.2	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 4.40*4*6	m m	 105.600	
				RAZEM	105.600
30 d.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 4.40*4*6	m m	 105.600	
				RAZEM	105.600
3 Stropodach					
31 d.3	KNR BC-01 0201-01	Płyty stropowe YTONG 12.00*4.20*2*6+3.9*4.2*6	m ² m ²	 703.080	
				RAZEM	703.080
32 d.3	KNR BC-01 0201-02	Płyty stropowe YTONG - wieńce monolityczne 228.84*0.2*0.22*2	m ³ m ³	 20.138	
				RAZEM	20.138
33 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane poz.9	t t	 1.707	
				RAZEM	1.707

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie dł. strzemion -0,9 m, rozstaw co 0,3m (poz.10/0.9)*0.56	t t	0.190	
				RAZEM	0.190
35 d.3	KNR BC-01 0201-03	Płyty stropowe YTONG - ocieplenie wieńca (12*2+3.9*2+9.47*2+4.2)*6	m ³ m ³	329.640	
				RAZEM	329.640
36 d.3	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18 (12*8+12.0*6+3.9*12)*0.70	m ² m ²	150.360	
				RAZEM	150.360
37 d.3	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm (4*6)*0.7	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
38 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome poz.31-212.48+poz.50	m ² m ²	742.684	
				RAZEM	742.684
39 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa poz.31-212.48	m ² m ²	490.600	
				RAZEM	490.600
40 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - kliny styropianowe poz.31-212.48	m ² m ²	490.600	
				RAZEM	490.600
41 d.3	KNR 0-23 2612-03 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych (pokrycia) za pomocą dybli plastikowych do płyt stropowych YTONG poz.40*4	szt szt	1962.400	
				RAZEM	1962.400
42 d.3	KNR 2-02 0503-04	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.39+2.2*1.1*4	m ² m ²	500.280	
				RAZEM	500.280
43 d.3	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm (7.8*2+3.70)*6	m m	115.800	
				RAZEM	115.800
44 d.3	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm (7.8*2+3.70)*6	m m	115.800	
				RAZEM	115.800
45 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej (12*8+12.0*6+3.9*12)*0.55+4*6*0.50+34.74+124.35	m ² m ²	289.230	
				RAZEM	289.230
46 d.3	KNR 2-02 1220-04	Daszki łukowe 2*6	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (1.75*0.08*0.12*8+1.75*0.08*0.12*4*6+2.7*0.08*0.12*2*6)	m ³ m ³	0.849	
				RAZEM	0.849
48 d.3	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (3.75*0.08*0.12*4*2+3.75*0.08*0.12*2*6+1.75*0.08*0.12*6)	m ³ m ³	0.821	
				RAZEM	0.821
49 d.3	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (4.10*0.12*0.12*8+4.10*0.12*0.12*4+3.8*0.12*0.12*8)*2	m ³ drew. m ³ drew.	2.292	
				RAZEM	2.292
50 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. (((0.5*4.51*2.26*12+6.0*8)/cos(30)))*2	m ² m ²	252.084	
				RAZEM	252.084
51 d.3	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną	m ²		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.50	m ²	252.084	
				RAZEM	252.084
4 Wykończeniówka					
52 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome	m ²		
		(19.76+23.96)*2*6	m ²	524.640	
				RAZEM	524.640
53 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.52	m ²	524.640	
				RAZEM	524.640
54 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		Krotność = 3	m ²	524.640	
		poz.52		RAZEM	524.640
55 d.4	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykon. ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	ściany 36,5	(12*4*6+9.47*6*2)*2.37	m ²	951.887	
	otwory	-(0.4*1.0*4+0.8*2.0+0.9*2.0*2+1.0*2.0*2+1.5*1.5*4)*6	m ²	-118.800	
	ściany 18cm	2.17*2*2.57*6*2	m ²	133.846	
	ściany 24cm	3.54*2*2.57*6*2	m ²	218.347	
	działowe	298.05*2	m ²	596.100	
				RAZEM	1781.380
56 d.4	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewn. nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		(19.76+23.96)*2*6	m ²	524.640	
				RAZEM	524.640
57 d.4	KNR 2-02 0815-05	Wewn. gładzie gipsowe, jednowarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych	m ²		
		(19.76+23.96)*2*6	m ²	524.640	
				RAZEM	524.640
58 d.4	KNR 2-02 0822-08 analogia	Licowanie ścian płytkami przyborskimi 25x12 łazienki + nad zlewem	m ²		
		(1.66*2+2*2.20+2.96*2+2.20*2+3.56*2+1.70*2+2.09*2+1.70*2)*2.5*6 - (1.0*2.0*2-0.8*2.0*2)*6+0.6*0.4*24	m ²	543.060	
				RAZEM	543.060
59 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.55+poz.56+poz.58	m ²	1762.960	
				RAZEM	1762.960
60 d.4	KNR 2-02 0822-08 analogia	Licowanie ścian płytkami przyborskimi 25x12 łazienki + nad zlewem	m ²		
		(1.66*2+2*2.20+2.96*2+2.20*2+3.56*2+1.70*2+2.09*2+1.70*2)*2.5*6 - (1.0*2.0*2-0.8*2.0*2)*6+0.6*0.4*24	m ²	543.060	
				RAZEM	543.060
61 d.4	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		524.64-(2.32+2.54)*2*6	m ²	466.320	
				RAZEM	466.320
62 d.4	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr. podokienników, dl. do 1m	szt		
		4*6	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr. podokienników, dl. ponad 1m	szt		
		4*6	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
64 d.4	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		12*6	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
65 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrotnie pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		(0.8*4*2.0+0.9*2.0*8)*6	m ²	124.800	
				RAZEM	124.800
66 d.4	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m		
		(0.8*4+2.0*2*4)*6	m	115.200	
				RAZEM	115.200

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.8*4*2.0*6	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
5 ELEWACJA					
5.1 Cokół					
68 d.5 .1	KNR 0-17 2608-02 front+tył otwory	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) (36.37*4+12.37*2+9.47*2*6+9.2*2+1.4*2*6)*0.35 -(0.8*0.3+0.9*0.3*2+1.0*0.3*2)*6	m ² m ² m ²	 111.671 -8.280	
				RAZEM	103.391
69 d.5 .1	KNR 0-28 2629-01	Montaż listw startowych do podłoża 36.37*4+12.37*2+9.2*2+9.47*2+1.40*6	m m	 215.960	
				RAZEM	215.960
70 d.5 .1	norma właściwa dla systemu	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą gr.10 cm wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki poz.68	m ² m ²	 103.391	
				RAZEM	103.391
5.2 Ocieplenie ścian budynku					
71 d.5 .2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (36.37*4+12.37*2+9.20*2+9.47*2)*3.5	m ² m ²	 726.460	
				RAZEM	726.460
72 d.5 .2		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
73 d.5 .2	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.71	m ² m ²	 726.460	
				RAZEM	726.460
74 d.5 .2	KNR 2-02 0925-01 okna front+drzwi	Oslony okien folia polietylenowa (1.5*1.5*4+0.4*1.0*4+0.9*2.0*2+0.8*2.0+1.0*2.0*2)*6	m ² m ²	 118.800	
				RAZEM	118.800
75 d.5 .2	KNR 0-17 2608-02 front okna boki	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (36.37*4+12.37*2+9.47*2*6+9.2*2+1.4*2*6)*3.3 -(0.8*1.7+0.9*1.7*2+1.0*1.7*2+1.5*1.5*4+0.4*1.0*4)*6	m ² m ² m ²	 1052.898 -110.520	
				RAZEM	942.378
76 d.5 .2	KNR 0-28 2629-01	Montaż listw startowych do podłoża poz.69	m m	 215.960	
				RAZEM	215.960
77 d.5 .2	Norma właściwa dla systemu	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą gr.12 cm wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy BOLIX poz.75	m ² m ²	 942.378	
				RAZEM	942.378
78 d.5 .2	Norma właściwa dla systemu front	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki-ościeża (1.5*3*4+1.0*2*4+0.4*4+1.0*2*2+0.9*2*2+0.8+2.0*2+5)*0.25*6	m ² m ²	 67.500	
				RAZEM	67.500
79 d.5 .2	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 3.5*2*6+3.5*6	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
80 d.5 .2	KNR AT 31	Montaż profili dylatacyjnych 3.5*2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3 Wykończenie zewnętrzne					
81 d.5 .3	KNR 2-02 1218-04 front	Podokienniki,parapety zewnętrzne z blachy powlekanej dł.150 cm 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
82 d.5 .3	KNR 2-02 1218-04 front	Podokienniki,parapety zewnętrzne z blachy powlekanej dł.100 cm 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
83 d.5 .3	KNR 2-02 0901-01 analogia	Tynki na kominach (0.9*0.35*2+0.75*1.30*2)*24	m ² m ²	 61.920	
				RAZEM	61.920
84 d.5 .3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kominów poz.83	m ² m ²	 61.920	
				RAZEM	61.920
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
6.1 Elektryka					
85 d.6 .1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 44*6	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
86 d.6 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 44*6	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
87 d.6 .1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.6 .1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Rozdzielnica R1 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
89 d.6 .1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 30*6	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
90 d.6 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 150*6	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
91 d.6 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 150*6	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
92 d.6 .1	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 35*6	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
93 d.6 .1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 26*6	szt. szt.	 156.000	
				RAZEM	156.000
94 d.6 .1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 21*6	szt. szt.	 126.000	
				RAZEM	126.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.6 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
96 d.6 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
97 d.6 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		14*6	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
98 d.6 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
99 d.6 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6.2 Instalacja odgromowa					
10 d.6 .2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		48*6	m	288.000	
				RAZEM	288.000
10 d.6 .2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		14*3	m	42.000	
				RAZEM	42.000
10 d.6 .2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6.3 Instalacja TV/tel					
10 d.6 .3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.6 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.6 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.6 .3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.6 .3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 INSTALACJE SANITARNE					
7.1 Wyposażenie mieszkań					
10 8 d.7 .1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 9 d.7 .1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 0 d.7 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 1 d.7 .1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 2 d.7 .1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 3 d.7 .1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 4 d.7 .1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - do pralki	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 5 d.7 .1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 6 d.7 .1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.2 Trzon Kuchenny					
11 7 d.7 .2	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 8 d.7 .2	KNR INSTAL 0107-07 analogia	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.3 Dezynfekcja i płukanie instalacji wodnej					
11 9 d.7 .3	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109/200*6	odc.20 0m	3.270	
				RAZEM	3.270
12 0 d.7 .3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		109*6	m	654.000	
				RAZEM	654.000
7.4 Instalacja wodociągowa - wewnętrzna z tworzyw sztucznych					
12 1 d.7 .4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		(69+40)*6	m	654.000	
				RAZEM	654.000
12 2 d.7 .4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		40*6	m	240.000	
				RAZEM	240.000
12 3 d.7 .4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		69*6	m	414.000	
				RAZEM	414.000
12 4 d.7 .4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5*8*6	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
12 5 d.7 .4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$(2*(6+5+3+(3.5+3.5))+2*(6.5+(3.5+3.5)))*6$	m	414.000	
				RAZEM	414.000
12 6 d.7 .4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$((2*2+2*2)+(2*2.5+2*2.5)+4*2*1.15+4*4*0.55+4*1)*6$	m	240.000	
				RAZEM	240.000
12 7 d.7 .4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 8 d.7 .4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4*6	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 9 d.7 .4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
7.5 Przyłącze wodociągowe wewnętrzne					
13 0 d.7 .5	KNR-W 2-18 0519-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³		
		$(2*1*0.24+2*1.2*0.24+1*1.2*0.24)*6$	m ³	8.064	
				RAZEM	8.064
13 1 d.7 .5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grub.15 cm	m ²		

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.6*6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
13 2 d.7 .5	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13 3 d.7 .5	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13 4 d.7 .5	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		3.5*6	prob.	21.000	
				RAZEM	21.000
13 5 d.7 .5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 6 d.7 .5	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 7 d.7 .5	KNR 2-18 0306-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2*6	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
13 8 d.7 .5	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		(1.1*3.14*0.5*0.5)*6	m ²	5.181	
				RAZEM	5.181
13 9 d.7 .5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1*6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 0 d.7 .5	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2*6	[0.5 m] stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
7.6 Kanalizacja wewnętrzna w mieszkaniach					
14 1 d.7 .6	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		4*1*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
14 2 d.7 .6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4*2*6	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
14 3 d.7 .6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4*1*6	szt.	24.000	

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
14 4 d.7 .6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4*1+4*1*6	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
14 5 d.7 .6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (2*6+2*5.5+4*0.5+4*0.6)*6	m m	 164.400	
				RAZEM	164.400
7.7 Kanalizacja wewnętrzna podposadzkowa					
14 6 d.7 .7	S-215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową (9+4+3)*6	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
14 7 d.7 .7	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1*6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 8 d.7 .7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 16*0.6*6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
14 9 d.7 .7		wykop w cz. budowlanej	r-g		
				RAZEM	0.000
7.8 Kanalizacja zewnętrzna					
15 0 d.7 .8	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1*6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 1 d.7 .8	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1*6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 2 d.7 .8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*4*6	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
15 3 d.7 .8		wykop w cz. budowlanej	r-g		
				RAZEM	0.000