
PRZEDMIAR ROBÓT - CPV -45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 71-504 SZCZECIN UL. CZESŁAWA 9
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZEJ, ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : 71-504 SZCZECIN UL. CZESŁAWA 9
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska- upr nt 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA : październik 2009 rok

Poziom cen : SEKOCENCUD II kw 2009 R. - ceny materiałów razem z kz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009 rok

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE						
1.1 Izolacja pionowa ścian zewnętrznych piwnic poniżej terenu						
1	KNR 2-31 d.1.1 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm- opaska betonowa i nawierzchnia przy wejściu gospodarczym od podwórka <elewacja pd-zach>0.7*[[1.69+5.53]*2+12.20-1.80]-0.38*1.38*8 <elewacja pn-zach>0.70*[1.50+6.43]+1.0*[6.43+1.26]+2.00*7.71-1.38*1.38*3-0.38*1.38 <elewacja pn-zach- pod studnie chłonne>1.60*1.60*2 <elewacja pn-wsch +podwórko>0.70*[[7.68+0.70*2]*2+6.56*2-4.37+1.75*2+0.95*2+2.14]+1.0*0.5-0.4*1.36*4-0.38*1.38*2 <elewacja pd-wsch>0.70*[7.69+1.20+6.45+6.43+1.50]-0.38*1.38*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.19 22.42 5.12 21.39 13.67		
				RAZEM	75.79	
2	KNR-W 4- d.1.1 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów- dla wykonania izolacji pionowej ścian piwnic poniżej terenu <elewacja pd-zach>1.0*[1.69*1.49+[25.26-1.80]*0.5*[1.15+1.39]+1.69*1.39] <minus studzienki doświetlające>-[0.38*1.38*[0.60*6+0.80*2]] <elewacja pn-zach>1.0*[1.50*1.15+[6.43*2+1.26]*0.5*[1.15+1.49]]+2.00*7.71*0.5*[1.49+1.67] <minus studzienki doświetlające>-[0.38*1.38*0.60*1+1.38*1.38*0.60*3] <elewacja pn-wsch +podwórko>1.0*[9.68*1.67+[6.56*2+1.65+8.88]*1.69+9.68*0.5*[1.69+1.44]] <minus studzienki doświetlające>-[0.38*1.38*[0.70+0.50]+0.40*1.36*0.70*4] <elewacja pd-wsch>1.0*[[7.69+1.20+6.45]*1.44+6.43*0.5*[1.44+1.39]] <minus studzienki doświetlające>-[0.38*1.38*0.60*5]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 34.66 -2.73 44.73 -3.74 71.28 -2.15 31.19 -1.57		
				RAZEM	171.67	
3	KNR-W 4- d.1.1 01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- pod studzienki chłonne <elewacja pd-zach>1.40*1.40*2.0*4 <elewacja pn-zach>1.40*1.40*2.0*2 <elewacja pn-wsch +podwórko>1.40*1.40*0.40*2+1.40*1.40*2.0*1 <elewacja pd-wsch>1.40*1.40*2.0*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.84 5.49 7.84		
				RAZEM	21.17	
4	KNR 2-01 d.1.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głeb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <elewacja pd-zach>1.49*1.69+0.5*[1.15+1.39]*25.26+1.39*1.69 <elewacja pn-zach>1.15*1.50+0.5*[1.15+1.49]*6.43+0.5*[1.49+1.67]*[6.43+1.26+1.20+7.71] <elewacja pn-wsch +podwórko>1.67*9.68+1.69*[5.10+1.65+1.75*2+3.48+7.56]+0.5*[1.69+1.44]*9.68 <elewacja pd-wsch>1.44*[8.69+1.20+6.45]+1.39*[6.43+1.50]	m ² m ² m ² m ²	 36.95 36.44 67.29 34.55		
				RAZEM	175.23	
5	KNR-W 4- d.1.1 01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych <elewacja pd-zach>1.49*1.69+0.5*[1.25+1.44]*[5.53+5.16]+0.5*[1.44+1.49]*[5.16+5.53]+1.49*1.69-1.0*0.60*6-1.20*0.8*2 <elewacja pn-zach>1.25*1.50+0.5*[1.25+1.49]*6.43+0.5*[1.49+1.64]*[6.43+1.26+1.20]+0.50*[1.64+1.49]*7.71-1.0*0.6*1-1.05*0.6*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>0.5*[1.49+1.54]*7.68*2+1.54*[6.56*2+1.65]+1.57*[1.36*2+1.75*2+0.95*2+2.14]-1.20*0.7*5-1.05*0.5 <elewacja pd-wsch>1.49*[7.69+1.20+6.45+6.43+1.50]-1.05*0.60*5	m ² m ² m ² m ²	 29.56 34.17 57.40 31.52		
				RAZEM	152.65	
6	TKZNBK d.1.1 VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły na głeb. do 2 cm - mury gładkie #p5	m ² m ²	 152.65		
				RAZEM	152.65	
7	KNR 4-01 d.1.1 0621-05	Dezynfekcja muru przy pomocy preparatu np. Sto Prim Fungal -100% powierzchni #p5	m ² m ²	 152.65		
				RAZEM	152.65	
8	KNR 2-02 d.1.1 0901-01	Tynki zewn.zwyczajnie kat.II na ścianach płaskich wyk.ręczn.- wykonanie tynków na ścianach piwnic poniżej terenu #p5	m ² m ²	 152.65		
				RAZEM	152.65	
9	KNR 0-29 d.1.1 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu -np. uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 w technologii Deitermann <elewacja pd-zach>1.49*1.69+0.5*[1.25+1.44]*[5.53+5.16]+0.5*[1.44+1.49]*[5.16+5.53]+1.49*1.69-1.0*0.60*6-1.20*0.8*2 <elewacja pn-zach>1.25*1.50+0.5*[1.25+1.49]*6.43+0.5*[1.49+1.64]*[6.43+1.26+1.20]+0.50*[1.64+1.49]*7.71-1.0*0.6*1-1.05*0.6*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>0.5*[1.49+1.54]*7.68*2+1.54*[6.56*2+1.65]+1.57*[1.36*2+1.75*2+0.95*2+2.14]-1.20*0.7*5-1.05*0.5 <elewacja pd-wsch>1.49*[7.69+1.20+6.45+6.43+1.50]-1.05*0.60*5	m ² m ² m ² m ²	 29.56 34.17 57.40 31.52		
				RAZEM	152.65	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
10	KNR 0-29 d.1.1 0642-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 5cm mocowanymi całopowierzchniowo np. w technologii SUPERFLEX-10- na głębokość 1,0 m poniżej terenu <elewacja pd-zach>1.00*[1.69+23.26+1.69]-1.0*0.6*6-1.20*0.8*2 <elewacja pn-zach>1.00*[1.50+6.43*2-2.97+1.20+7.71]-1.0*0.6*1-1.05*0.6*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>1.00*[7.68*2+6.56*2-4.37+1.36*2+1.75*2+0.95*2+2.14]-1.20*0.7*5-1.05*0.5 <elewacja pd-wsch>1.00*[7.69+1.20+6.45+6.43+1.50]-1.05*0.60*5	m ² m ² m ² m ²	 21.12 17.81 29.65 20.12	 RAZEM	 88.70
11	KNR-W 4- d.1.1 01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów wraz z przerezutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III <wykopy>#p2+#p3 <minus-studzienki>-[0.38*1.38*0.6*12+0.38*1.38*0.8*2+1.38*1.38*0.6*3+0.4*[1.36+1.16]*0.7*2+0.38*1.38*0.6+0.38*1.38*0.5] <minus studnie chłonne>-11*3.14*0.425*0.425/4	m ³ m ³ m ³	 192.84 -10.03 -1.56	 RAZEM	 181.25
12	KNR 4-01 d.1.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III #p2+#p3-#p11	m ³ m ³	 11.59	 RAZEM	 11.59
13	KNR 4-01 d.1.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 #p12	m ³ m ³	 11.59	 RAZEM	 11.59
14	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <beton>#p1*0.12 A (obliczenia pomocnicze) <wsp. spalniający>#p14A*1.40	m ³ m ³	 9.09 ===== 9.09 12.73	 RAZEM	 12.73
15	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km / dopłata do 15 km/ Krotność = 14 #p14	m ³ m ³	 12.73	 RAZEM	 12.73
16	cena zakładowa d.1.1	Utylizacja gruzu #p14	m ³ m ³	 12.73	 RAZEM	 12.73
1.2 Izolacja pozioma ścian zewnętrznych piwnic metoda iniekcji ciśnieniowej						
17	ZKNR C- 2 d.1.2 0406-04	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły metodą iniekcji ciśnieniowej -mur o gr. 64 cm, np. w technologii Ceresit <elewacja pd-zach>[1.69+5.53]*2+12.20 <elewacja pn-zach>1.50+6.43*2+7.71 <elewacja pn-wsch +podwórko>[1.20+7.68+6.56+1.36+1.75+0.95]*2+2.14 <elewacja pd-wsch>7.69+6.45+6.43+1.50	m m m m	 26.64 22.07 41.14 22.07	 RAZEM	 111.92
2 STUDZIENKI DOŚWIETLAJĄCE						
18	KNR 4-01 d.2 0535-01 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt poliwęglanowych zadaszenia nad studzienkami doświetlającymi <elewacja pd-zach>0.60*1.4*8 <elewacja pn-zach>0.6*1.5+1.5*1.5*2 <elewacja pn-wsch +podwórko>0.45*1.40*6	m ² m ² m ²	 6.72 5.40 3.78	 RAZEM	 15.90
19	KNR 2-02 d.2 1220-04 analogia	Demontaż konstrukcji stalowych daszków jednospadowych- zadaszenia nad studzienkami doświetlającymi i zejściem do piwnicy- wsp do R-0,30 <elewacja pd-zach>0.60*1.4*8 <elewacja pn-zach>0.6*1.5+1.5*1.5*2 <elewacja pn-wsch +podwórko>0.45*1.40*6	m ² m ² m ²	 6.72 5.40 3.78	 RAZEM	 15.90
20	KNR 4-01 d.2 0354-06 analogia	Demontaż krat przykrywających studzienki doświetlające <elewacja pn-zach>1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00
21	KNR 4-01 d.2 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie ścianek istniejących studzienek doświetlających <elewacja pd-zach>[0.38*2+1.38]*[0.60*6+0.80*2] <elewacja pn-zach>[0.38*2+1.38]*0.60*1+3*1.38*0.6*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.38*2+1.38]*0.7*2+[0.40*2+1.36]*0.7*4 <elewacja pd-wsch>[0.38*2+1.38]*0.60*5	m ² m ² m ² m ²	 11.13 8.74 9.04 6.42	 RAZEM	 11.13 8.74 9.04 6.42

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 4-01 d.20212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- dna studzienek <elewacja pd-zach>0.26*1.14*8*0.15 <elewacja pn-zach>[0.26*1.14*1+1.26*1.14*3]*0.15 <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.26*1.14*2+0.28*2.30*2]*0.15 <elewacja pd-wsch>0.26*1.14*5*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.36 0.69 0.28 0.22	35.33 1.55
23	KNR 2-02 d.21101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- podsypka piaskowa pod dno studzienek <elewacja pd-zach>0.50*1.60*0.1*8 <elewacja pn-zach>[0.50*1.60*1+1.60*1.60*3]*0.10 <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.50*1.60*2+0.50*2.72*2]*0.10 <elewacja pd-wsch>0.50*1.60*5*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.64 0.85 0.43 0.40	2.32 2.32
24	KNR 2-02 d.20701-01 analogia	Betonowe dno nowych studzienek doświetlających o sr. gr.10cm - beton B-20 (C16/20) (spadki do wpustów) <elewacja pd-zach>0.38*1.38*8 <elewacja pn-zach>[0.38*1.38*1+1.38*1.38*3] <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.38*1.38*2+0.40*2.52*2] <elewacja pd-wsch>0.38*1.38*5	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 4.20 6.24 3.06 2.62	16.12 16.12
25	KNR 2-02 d.20701-03 analogia	Ściany nowych studzienek doświetlających z betonu gr.12cm - beton B-20 (C16/20) <elewacja pd-zach>[0.38*2+1.14]*[0.60*6+0.80*2] <elewacja pn-zach>[0.38*2+1.14]*0.60*1+[2*1.38+1.14]*0.6*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.38*2+1.14]*0.7*2+[0.40*2+1.20+1.16]*0.7*2 <elewacja pd-wsch>[0.38*2+1.14]*0.60*5	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 9.88 8.16 7.08 5.70	30.82 30.82
26	KNR-W 2- d.215 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm osadzone w dnie studzienek doświetlających <elewacja pd-zach>8 <elewacja pn-zach>4 <elewacja pn-wsch +podwórko>4 <elewacja pd-wsch>5	szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM 8.00 4.00 4.00 5.00	21.00 21.00
27	KNR 2-02 d.20701-09	Tynki ścian nowych studzienek doświetlających o wys.ponad 50cm <elewacja pd-zach>[0.38*2+1.14]*[0.60*6+0.80*2]*2+0.12*[0.38*2+1.14]*8 <elewacja pn-zach>[[0.38*2+1.14]*0.60*1+[2*1.38+1.14]*0.6*3]*2+0.12*[0.38*2+1.14+[1.38*2+1.14]*3] <elewacja pn-wsch +podwórko>[[0.38*2+1.14]*0.7*2+[0.40*2+1.20+1.16]*0.7*2]*2+0.12*[[0.38*2+1.14]*2+[0.40*2+2.36]*2] <elewacja pd-wsch>[0.38*2+1.14]*0.60*5*2+0.12*[0.38*2+1.14]*5	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 21.58 17.95 15.38 12.54	67.45 67.45
28	KNR 0-29 d.20641-02 analogia	Wykonanie systemowej hydroizolacji pionowej ścian betonowych studzienek doświetlających od strony gruntu np. masą SUPERFLEX-10 w technologii Deitermann <elewacja pd-zach>[0.38*2+1.38]*[0.60*6+0.80*2] <elewacja pn-zach>[0.38*2+1.38]*0.60*1+1.38*3*0.60*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.38*2+1.38]*0.7*2+[0.40*2+1.36+1.16]*0.7*2 <elewacja pd-wsch>[0.38*2+1.38]*0.60*5	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 11.13 8.74 7.64 6.42	33.93 33.93
29	KNR 2-02 d.20701-10	Obramowanie z kątownika L 35x35x5 mm studzienek doświetlających <elewacja pd-zach>[0.30*2+1.22]*8 <elewacja pn-zach>[0.30*2+1.22]*1+3*1.22*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>[0.30*2+1.22]*2+[0.32*2+1.20+1.16]*2 <elewacja pd-wsch>[0.30*2+1.22]*5	m m m m m	RAZEM 14.56 12.80 9.64 9.10	46.10 46.10
30	KNR 2-02 d.20702-09	Przekrycia studzienek doświetlających kratami z płaskownika 30x5 mm w rozstawie co 10cm stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych farbą alki-dową <elewacja pd-zach>0.30*1.22*8 <elewacja pn-zach>0.30*1.22*1+1.22*1.22*3 <elewacja pn-wsch +podwórko>0.30*1.22*2+0.32*[1.20+1.16]*2 <elewacja pd-wsch>0.30*1.22*5	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 2.93 4.83 2.24 1.83	11.83 11.83
31	KNR-W 2- d.218 0517-01	Studzienki chłonne systemowe np. "VAWIN" o śr 425 mm <elewacja pd-zach- 1 studnia chłonna dla 2-ch studzienek doświetlających>4 <elewacja pn-zach- 1 studnia chłonna dla 2-ch studzienek doświetlających>2	szt. szt. szt.	RAZEM 4.00 2.00	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja pn-wsch +podwórko - 1 studnia chłonna dla 2-ch studzienek doświetlających>3	szt	3.00	
		<elewacja pd-wsch- 1 studnia chłonna dla 2-ch + 1 dla 3 -ch studzienek doświetlających >2	szt	2.00	
				RAZEM	11.00
32	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <cegla>#p21*0.16 <beton>#p10 <krata+ zadaszzenia>1.38*1.38*0.02+#p18*0.01 A (obliczenia pomocnicze) <wsp. spulchniający>#p32A*1.30	m ³	5.65 88.70 0.20 ===== 94.55 122.92	
				RAZEM	122.92
33	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km / dopłata do 15 km/ Krotność = 14 #p32	m ³		
			m ³	122.92	
				RAZEM	122.92
34	d.2 cena zakładowa	Utylizacja gruzu #p32	m ³		
			m ³	122.92	
				RAZEM	122.92
3 Zejścia do piwnicy					
35	KNR 4-01 d.30535-01 analogia	Rozebranie pokrycia z blachy zadaszzenia nad zejściem do piwnicy <elewacja pn-zach>1.50*3.0	m ²		
			m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
36	KNR 2-02 d.31220-04 analogia	Demontaż konstrukcji stalowych daszków jednospadowych- zadaszzenia nad zejściem do piwnicy- wsp do R-0,30 <elewacja pn-zach>1.50*3.0	m ²		
			m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
37	KNR 4-04 d.30804-01	Rozebranie balustrady stalowej zejścia do piwnicy- ryzalit zachodni 2.97+1.26	m		
			m	4.23	
				RAZEM	4.23
38	TZKNBK d.3 VIII 06-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cem.-wapiennej z wykuciem spoin - ściana zejścia do piwnicy od podwórka - przyjęto 100% tynków do odbicia <podwórko+ ściana zejścia do piwnicy>1.80*[1.34+1.50]+0.5*[2.56+4.37+1.65]+0.5*1.6*2.56+0.31*[1.65+4.09+0.50]	m ²		
			m ²	13.38	
				RAZEM	13.38
39	KNR 4-02 d.30234-03	Demontaż wpustów <wpust w zejściu do piwnicy-podwórko>1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 4-01 d.30212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- posadzka zejścia do piwnicy od podwórka 1.34*1.50*0.10	m ³		
			m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
41	KNR 0-23 d.32611-01 analogia	Zmycie schodów betonowych zejść do piwnic wodą pod ciśnieniem - przyjęto 100% powierzchni <schody-zach>1.0*[0.15+0.30]*6+1.0*1.0 <elewacja pn-zach- ściana zejścia od wewn>2*1.0*1.14+0.5*[1.14+0.14]*1.97+0.25*0.14 <schody-podwórko>1.34*[0.14+0.26]*10	m ²		
			m ²	3.70	
			m ²	3.58	
			m ²	5.36	
				RAZEM	12.64
42	KNR-W 4- d.302 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego -w zejściu do piwnicy od zachodu <elewacja pn-zach>1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-02 d.30701-01 analogia	Wykonanie betonowej posadzki zejścia do piwnicy od podwórza o sr. gr.10cm - beton B-20 (C16/20) (spadki do wpustu) 1.34*1.50	m ²		
			m ²	2.01	
				RAZEM	2.01
44	KNR-W 2- d.315 0216-02	Montaż wpustu żeliwnego o śr. 100 mm w posadzce zejścia do piwnicy od podwórza 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 4- d.301 0725-03 analogia	Tynk wapienno-trassowy z zaprawy np. Sto Trass WM 02 hydrofobizowany w miejscu zbitego tynku #p38	m ²		
			m ²	13.38	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	TZKNBK IV- d.3 65 analogia	Uzupełnienie ścian - nadmurowanie z cegły licowej balustrady przy zejściu do piwnicy- elewacja pn-zach <balustrada>0.25*[1.01+2.97]*0.54	m ³ m ³	RAZEM 0.54	13.38 0.54
47	KNR 4-01 d.3 0311-03	Zwieńczenie balustrady murowanej rolką z cegieł licówek na zaprawie do klinkieru o szer. 1 ceg. poziomo <elewacja pn-zach>2.97+1.01	m m	RAZEM 3.98	3.98
48	KNR 2-02 d.3 1209-02	Balustrady stalowe proste ażurowe z rur kwadratowych 35x35x3 mm malowane farbą alkidową- uzupełnienie balustrady murowanej zejścia do piwnic do wys. 110 cm- elewacja pn-zach <elewacja pn-zach>2.97+1.15	m m	RAZEM 4.12	4.12
49	TZKNBK XV d.3 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami balustrad stalowych- zejście do piwnicy od strony podwórza 0.7*[4.35+1.50]	m ² m ²	RAZEM 4.10	4.10
50	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą alkidową balustrad z prętów prostych - j/w 4.1	m ² m ²	RAZEM 4.10	4.10
51	KNR 4-01 d.3 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do betonu- schodów i posadzek zejść do piwnic <schody-zach>1.0*[0.15+0.30]*6+1.0*1.0 <elewacja pn-zach- ściana zejścia od wewn>2*1.0*1.14+0.5*[1.14+0.14]*1.97+0.25*0.14 <schody-podwórko>1.34*[0.14+0.26]*10+1.34*1.50 <podwórko+ ściana zejścia do piwnicy>1.80*[1.34+1.50]+0.5*[2.56+4.37+1.65]+0.5*1.6*2.56+0.31*[1.65+4.09+0.50]	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 3.70 3.58 7.37 13.38	28.03
52	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <tynk, spoiny>#p38*0.02+[62.48+920.75+411]*0.01 <beton>#p40 <blacha>#p35*0.006 A (obliczenia pomocnicze) <wsp. na spulchnienie>#p52A*1.25	m ³ m ³	14.21 0.20 0.03 ===== 14.44 18.05	18.05
53	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 #p52	m ³ m ³	RAZEM 18.05	18.05
54	d.3 cena zakładowa	Koszt utylizacji #p52	m ³ m ³	RAZEM 18.1	18.1
4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ					
55	KNR 4-01 d.4 0354-08 parter	Wykucie z muru ościeżnic stalowych z drzwiami o pow.ponad 2 m2 <elewacja pn-wsch +podwórko>1.17*2.38	m ² m ²	RAZEM 2.78	2.78
56	KNNR-W 3 d.4 0310-03 parter	Wykucie ościeżnic okiennych z muru z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <elewacja pd-zach>1.10*2.10*2+1.80*2.22*2 <elewacja pn-zach>0.80*2.02+1.10*2.10*4 <elewacja pn-wsch +podwórko>1.50*2.10*1+0.60*2.10+0.40*2.10+1.10*2.10 <elewacja pd-wsch>0	m ² m ² m ² m ²	12.61 10.86 7.56 0.00	
	I piętro	<elewacja pd-zach>1.10*2.14*4+1.80*2.22*4+2.35*2.22 <elewacja pn-zach>0.80*2.14+1.10*2.14*4 <elewacja pn-wsch +podwórko>1.52*2.14*2+0.53*1.74+0.60*2.14*2+0.40*2.14*2+1.10*2.14*4 <elewacja pd-wsch>1.10*2.14*4+0.80*2.14	m ² m ² m ² m ²	30.62 11.13 21.12 11.13	
	II piętro	<elewacja pd-zach>1.10*1.90*7+1.10*2.67*2 <elewacja pn-zach>1.10*1.90*4 <elewacja pn-wsch +podwórko>1.52*1.90*2+0.60*1.90*2+0.40*1.90*2+1.10*1.90*4 <elewacja pd-wsch>1.10*1.90*5	m ² m ² m ² m ²	20.50 8.36 17.94 10.45	
57	KNR 4-01 d.4 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych o ramach drewnianych	m ²	RAZEM	162.28

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<okna skrzynkowe>#p56*2	m ²	324.56	
				RAZEM	324.56
58	KNNR 2 d.4.1101-03	Wykonanie i montaż okien z drewna klejonego, stylizowanych na wzór istniejących, historycznych z szybą pokrytą powłoką niskoemisyjną, indywidualnych z okuciami obwiedniowymi, klamkami stylizowanymi z mosiądzu #p56-#p59	m ²		
			m ²	95.22	
				RAZEM	95.22
59	KNNR 2 d.4.1101-03	Wykonanie i montaż okien z drewna klejonego, stylizowanych na wzór istniejących, historycznych z szybą pokrytą powłoką niskoemisyjną oraz powłoką ograniczającą nagrzewanie od słońca, indywidualnych z okuciami obwiedniowymi, klamkami stylizowanymi z mosiądzu	m ²		
	parter	<elewacja pd-zach>1.10*2.10*2+1.80*2.22*2	m ²	12.61	
	I piętro	<elewacja pn-zach>0.80*2.02	m ²	1.62	
		<elewacja pd-zach>1.10*2.14*4+1.80*2.22*4+2.35*2.22	m ²	30.62	
	II piętro	<elewacja pn-zach>0.80*2.14	m ²	1.71	
		<elewacja pd-zach>1.10*1.90*7+1.10*2.67*2	m ²	20.50	
				RAZEM	67.06
60	d.4 analiza indywidualna	Dopłata za nawiewniki higrosterowane np. AERECO	szt		
	parter	4 +5+4	szt	13.00	
	I p	9+5+11+5	szt	30.00	
	II p	9+4+10+5	szt	28.00	
				RAZEM	71.00
61	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych np. AERECO w istniejących oknach piwnicznych	szt		
	piwnice	<elewacja pd-zach>8	szt	8.00	
		<elewacja pn-zach>4	szt	4.00	
		<elewacja pn-wsch +podwórko>6	szt	6.00	
		<elewacja pd-wsch>5	szt	5.00	
				RAZEM	23.00
62	KNR 2-02 d.4.1015-08	Wykonanie i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych z zaświatłem wykonanych na wzór istniejących, szklonych szybą wzmocnioną <elewacja pn-wsch -podwórko>1.17*2.38	m ²		
			m ²	2.78	
				RAZEM	2.78
63	KNR 4-01 d.4.0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <okna skrzynkowe >#p56*0.12 A (obliczenia pomocnicze) <wsp. spalniający>#p63A*1.30	m ³	19.47 =====	
			m ³	19.47	
				25.31	
				RAZEM	25.31
64	KNR 4-01 d.4.0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km / dopłata do 15 km/ Krotność = 14 #p63	m ³		
			m ³	25.31	
				RAZEM	25.31
65	d.4 cena zakładowa	Utylizacja gruzu #p63	m ³		
			m ³	25.31	
				RAZEM	25.31
66	d.4 cena zakładowa	Utylizacja szkła 1.12 <#p11*0,003>	m ³		
			m ³	1.12	
				RAZEM	1.12