

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont, docieplenie i kolorystyka elewacji z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz izolacją przeciwwilgociową ścian piwnic budynku mieszkalnego przy ul. Wolskiej 7 w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont, docieplenie i kolorystyka elewacji z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz izolacją przeciwwilgociową ścian piwnic budynku mieszkalnego przy ul. Wolskiej 7 w Lublinie

INWESTOR : Gmina - Miasto Lublin
Zarząd Nieruchomości Komunalnych
ul. Grodzka 12
20-112 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2015r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Remont, docieplenie i kolorystyka elewacji z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz izolacją przeciwwilgociową ścian piwnic budynku mieszkalnego przy ul. Wolskiej 7 w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnic	1	25
2	Ocieplenie stropu piwnic	26	26
3	Ocieplenie stropu strychu na belkach stalowych	27	37
4	Ocieplenie stropu strychu na belkach drewnianych	38	50
5	Remont i dobudowa kanałów dymowych	51	58
6	Stolarka okienna i drzwiowa	59	67
7	Remont ścian zewnętrznych	68	79
8	Roboty tynkarskie	80	84
9	Docieplenie ścian zewnętrznych	85	94
10	Obróbki blacharskie	95	101
11	Remont murków przy schodach	102	116
12	Roboty instalacji kanalizacyjnej	117	134

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont, docieplenie i kolorystyka elewacji z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz izolacją przeciwwilgociową ścian piwnic budynku mieszkalnego przy ul. Wolskiej 7 w Lublinie						
1			Izolacja przeciwwilgociowa ścian piwnic			
1	KNR 4-01 0212-01	SST.B.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa (13,85*0,70-1,40*0,67*4)*0,20	m ³ m ³	 1,19	
					RAZEM	1,19
2	KNR 4-01 0104-02	SST.B.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (39,10+53,30)*1,80*1,00	m ³ m ³	 166,32	
					RAZEM	166,32
3	KNR 4-01 0107-01	SST.B.01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
4	KNR BC-02 0121-01	SST.B.01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji pionowej - usunięcie z muru starej izolacji i oczyszczenie ścian zewnętrznych piwnic (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
5	KNR BC-02 0121-02	SST.B.01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji pionowej - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
6	KNR BC-02 0121-03	SST.B.01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - naprawa podłoża i wypełnienie spoin zaprawą wyrównawczą (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
7	KNR BC-02 0305-02	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
8	KNR BC-02 0305-09	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków - wykonanie fasety o promieniu 4 cm 39,10+53,30	m m	 92,40	
					RAZEM	92,40
9	KNR BC-02 0305-07	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków - wklejenie siatki z włókna szklanego (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
10	KNR BC-02 0305-08	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków - przyklejenie płyt ze styroduru gr. 12 cm 39,10*1,80	m ² m ²	 70,38	
					RAZEM	70,38
11	KNR BC-02 0305-08	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków - przyklejenie płyt ze styroduru gr. 5 cm 53,30*1,80	m ² m ²	 95,94	
					RAZEM	95,94
12	KNR 0-17 2609-06	SST.B.01	Przyklejenie warstwy siatki na izolacji jw. za pomocą suchej zaprawy klejowej (39,10+53,30)*1,80	m ² m ²	 166,32	
					RAZEM	166,32
13	KNR 0-17 0926-03	SST.B.01	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mineralnego z gotowej suchej mieszanki wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(39,10+53,30)*1,80-0,80*1,10*4	m ²	162,80	
					RAZEM	162,80
14	KNR 0-17 0930-03	SST.B.01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego przy kosztach okiennych z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich	m ²		
			0,80*1,10*4	m ²	3,52	
					RAZEM	3,52
15	KNR 4-01 0105-02	SST.B.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			(39,10+53,30)*1,80*1,00	m ³	166,32	
					RAZEM	166,32
16	KNR 4-01 0308-05*2	SST.B.02	Przemurowanie ścian koszy przyokiennych o głębokości 0,5-1 cegły	m ²		
			(0,57*2+1,10)*0,80*4*25%	m ²	1,79	
					RAZEM	1,79
17	KNR 4-01 0728-03	SST.B.06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych ścian koszy przyokiennych - cementowych kat. III o podłożach z z cegły (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			(0,57*2+1,10)*(0,80+0,20+0,15)*4	m ²	10,30	
					RAZEM	10,30
18	KNR 2-31 0604-01	SST.B.12	Studnie chłonne z kręgów o śr. 0.8 m i głębokości 2.0 m wraz z robotami ziemnymi	szt.		
			4+8	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
19	KNR 4 0203-03	SST.B.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podłączenie koszy przyokiennych ze studniami chłonnymi	m		
			1,50*4	m	6,00	
					RAZEM	6,00
20	KNR 4-01 0101-06	SST.B.08	Profilowanie spadków terenu i wyrównanie terenu ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m ²		
			(39,10+53,30)*3,00	m ²	277,20	
					RAZEM	277,20
21	KNR 2-31 0103-02	SST.B.08	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			(39,10+53,30)*0,70	m ²	64,68	
					RAZEM	64,68
22	KNR 2-31 0109-03 - 2x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SST.B.08	Podbudowa pod nawierzchnię opasek z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			64,68	m ²	64,68	
					RAZEM	64,68
23	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SST.B.08	Podbudowa pod nawierzchnię opasek z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			64,68	m ²	64,68	
					RAZEM	64,68
24	KNR 2-31 0407-05	SST.B.08	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			39,10+53,30	m	92,40	
					RAZEM	92,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 0511-02	SST.B.08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			64,68	m ²	64,68	
					RAZEM	64,68
2			Ocieplenie stropu piwnic			
26	Kalkulacja ind.	SST.B.05	Ocieplenie stropu piwnic od spodu materiałem termoizolacyjnym - pianką poliuretanową gr. 12 cm metodą natrysku	m ²		
			< strop nad piwnicami > 32,00+7,50+16,00+4,50	m ²	60,00	
			< strop nad korytarzami > 12,50+15,50+17,00	m ²	45,00	
					RAZEM	105,00
3			Ocieplenie stropu strychu na belkach stalowych			
27	KNR 4-01 0804-07	SST.B.05	Zerwanie posadzki cementowej - Rozbiórka cementowej warstwy wyrównawczej na podłożu żużlowym	m ²		
			13,25*3,70+6,50*1,70+6,50*3,34+4,95*(1,40+3,48)+4,10*1,60	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
28	KNR 4-01 0609-03	SST.B.05	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - Izolacja z żużla	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
29	KNR 7-12 0103-01	SST.B.05	Oczyszczenie belek stalowych przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m ²		
			odkryte belki stalowe (środnik i górne stopki) 0,44*3,70*9+0,44*4,84*3+0,44*3,48*3	m ²	25,63	
					RAZEM	25,63
30	KNR 7-12 0201-01 z.sz. 1.4.	SST.B.05	Zabezpieczenie antykorozyjne belek stalowych - dwukrotne malowanie pędzlem farbami	m ²		
			odkryte belki stalowe (środnik i górne stopki) 0,44*3,70*9+0,44*4,84*3+0,44*3,48*3	m ²	25,63	
					RAZEM	25,63
31	KNR 7-12 0215-01*2	SST.B.05	Zabezpieczenie ogniochronne belek stalowych farbami systemowymi ppoż poprzez dwukrotne malowanie	m ²		
			odkryte belki stalowe (środnik i górne stopki) 0,44*3,70*9+0,44*4,84*3+0,44*3,48*3	m ²	25,63	
					RAZEM	25,63
32	KNR 2-02 0616-01	SST.B.05	Izolacja z jednej warstwy folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
33	KNR 2-02 0613-03	SST.B.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12cm wełny twardej	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
34	KNR 2-02 0613-04	SST.B.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 6cm wełny twardej	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
35	KNR 2-02 0616-01	SST.B.05	Izolacja z jednej warstwy folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
36	KNR 2-02 1106-02 + 1,5*1106-03	SST.B.05	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 40 mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
37	KNR 2-02 1106-07	SST.B.05	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów ϕ 6mm 15x15 cm	m ²		
			112,50	m ²	112,50	
					RAZEM	112,50
4			Ocieplenie stropu strychu na belkach drewnianych			
38	KNR 4-01 0429-01	SST.B.05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
			6,75*4,50+6,50*4,45	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
39	KNR 4-01 0429-02	SST.B.05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
			6,75*4,50+6,50*4,45	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
40	KNR 4-01 0409-02	SST.B.05	Przełożenie ślepego pułapu w celu oczyszczenia i odgrzybienia elementów stropu	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
41	KNR 4-01 0610-03	SST.B.05	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m ²	m ²		
			ślepy pułap dwustronnie + belki 59,30*2	m ²	118,60	
					RAZEM	118,60
42	KNR 4-01 0614-07	SST.B.05	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne polewanie powierzchni ponad 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
			118,60	m ²	118,60	
					RAZEM	118,60
43	KNR 4-01 0631-01	SST.B.05	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
			ślepy pułap jednostronnie + wierzch belek 59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
44	KNR 2-02 0616-01	SST.B.05	Izolacja z jednej warstwy folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
45	KNR 2-02 0613-03	SST.B.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm wełny twardej	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
46	KNR 2-02 0613-04	SST.B.05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm wełny twardej	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
47	KNR 2-02 0616-01	SST.B.05	Izolacja z jednej warstwy folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
48	KNR 2-02 1110-04	SST.B.09	Ślepa podłoga na legarach sosnowych 6x10 cm z wykończeniem z płyt OSB-3 gr. 22mm	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 0631-01	SST.B.05	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - ślepej podłogi	m ²		
			59,30*2	m ²	118,60	
					RAZEM	118,60
50	KNR AT-12 0401-06 analogia	SST.B.05	Obłożenie ślepej podłogi systemowymi płytami cementowo- włónowymi gr. 2*10mm	m ²		
			59,30	m ²	59,30	
					RAZEM	59,30
5			Remont i dobudowa kanałów dymowych			
51	Kalkulacja ind.	SST.B.07	Przewody dymowe systemowe o śr. 130mm o łącznej dłu- gości 7,50m (w tym elementy jednopłaszczyznowe o długości 3,50m i dwupłaszczyznowe o długości 4,00m) z kompletem kształtek - system jednopłaszczyznowy oraz płaszcz wewnętrz- ny z blachy żaroodpornej, płaszcz zewnętrzny z blachy nier- dzewnej grubości 0,7-1mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
52	Kalkulacja ind.	SST.B.07	Przewody dymowe systemowe o śr. 130mm o łącznej dłu- gości 11,50m (w tym elementy jednopłaszczyznowe o długości 7,50m i dwupłaszczyznowe o długości 4,00m) z kompletem kształtek - system jednopłaszczyznowy oraz płaszcz wewnętrz- ny z blachy żaroodpornej, płaszcz zewnętrzny z blachy nier- dzewnej grubości 0,7-1mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNR 7-28 0208-01	SST.B.07	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - kons- trukcja dachu drewniana wraz z reperacją pokrycia	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
54	KNR 7-28 0208-02 + 0208-03	SST.B.07	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 200 mm	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
55	KNR 4-01 0310-04	SST.B.02	Zamurowanie otworu wlotowego do komina	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56	KNR 4-01 0631-01	SST.B.05	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - dachu	m ²		
			2,50*3	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
57	KNR AT-12 0401-06 analogia	SST.B.09	Obłożenie systemowymi płytami g-k ogniochronnymi gr. 2* 12,5mm	m ²		
			2,50*3	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
58	KNR 4-01 1002-03	SST.B.07	Naprawa średnia i oczyszczenie pieców licowanych kaflami	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6			Stolarka okienna i drzwiowa			
59	KNR 0-19 0930-01 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodziel- ne z PCV o pow. do 0.4 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna dla pomieszczeń nieogrzewanych U<1,8 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchyłaniem	m ²		
			< O4 > 4*0,90*0,40	m ²	1,44	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< O7 > 0,90*0,40*1	m ²	0,36	
			< O6 > 0,80*0,50*1	m ²	0,40	
					RAZEM	2,20
60	KNR 0-19 0930-02 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna dla pomieszczeń nieogrzewanych U<1,8 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchylaniem	m ²		
			< O5 > 1,15*0,4*1	m ²	0,46	
			< O8 > 1,11*0,55*4	m ²	2,44	
					RAZEM	2,90
61	KNR 0-19 0930-03 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna dla pomieszczeń nieogrzewanych U<1,8 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchylaniem	m ²		
			< O9 > 1,15*0,65*1	m ²	0,75	
					RAZEM	0,75
62	KNR 0-19 0930-06 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna do mieszkań sutereny U<1,3 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchylaniem	m ²		
			< O3 > 1,05*1,10*5	m ²	5,78	
					RAZEM	5,78
63	KNR 0-19 0930-06 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna dla pomieszczeń nieogrzewanych U<1,8 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchylaniem	m ²		
			< O10 > 0,93*1,23*1	m ²	1,14	
					RAZEM	1,14
64	KNR 0-19 0930-07 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna dla pomieszczeń nieogrzewanych U<1,8 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchylaniem	m ²		
			< O2 > 0,8*2,10*1	m ²	1,68	
					RAZEM	1,68
65	KNR 0-19 0930-09 analogia	SST.B.03	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - Demontaż okien istniejących, dostawa i montaż nowych okien PCV z obrobieniem ościeży - okna dla pomieszczeń nieogrzewanych U<1,8 W/m2K trwale rozszczelniane lub z mikrouchylaniem	m ²		
			< O1 > 1,00*1,95*5	m ²	9,75	
					RAZEM	9,75
66	KNNR 3 0702-06	SST.B.03	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych ocieplonych dwuskrzydłowych z naświetlem o konstrukcji płycinowej w kolorze brązowym o wym. 135x243 cm	m ²		
			< DW1 > 1,35*2,43*1	m ²	3,28	
					RAZEM	3,28
67	KNNR 3 0702-06	SST.B.03	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych ocieplonych dwuskrzydłowych o konstrukcji płycinowej w kolorze brązowym	m ²		
			< DW2 > 1,50*2,50*1	m ²	3,75	
			< DW3 > 1,32*2,38*1	m ²	3,14	
			< DW4 > 1,37*2,09*1	m ²	2,86	
					RAZEM	9,75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Remont ścian zewnętrznych			
68	KNR 4-01 0346-03	SST.B.02	Wykucie gniazd dla poduszek betonowych pod belki stalowe nadprożowe o głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*6	szt szt	 24,00	
					RAZEM	24,00
69	KNR 4-01 0206-02	SST.B.02	Zabetonowanie gniazd jw. - poduszki pod belki nadprożowe z betonu C16/20 24	szt szt	 24,00	
					RAZEM	24,00
70	KNR 4-01 0313-02	SST.B.02	Wykonanie nadproży w ścianach istniejących z wykuciem bruzd dla belek stalowych 0,15*0,20*1,65*2*6	m³ m³	 0,59	
					RAZEM	0,59
71	KNR 4-01 0334-09	SST.B.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 2 cegieł dla ściągów stalowych - połączenia belek nadprożowych 3*6	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
72	KNR 4-01 0313-04	SST.B.02	Dostarczenie i osadzenie w nadprożach jw. belek stalowych NP 140 (14.40kg/m) 1,65*2*6	m m	 19,80	
					RAZEM	19,80
73	KNR 2-02 0123-01	SST.B.02	Wyszpaldowanie belek stalowych nadprożowych ceglami ceramicznymi pełnymi kl.10 gr. 1/4 cegły 0,20*19,80	m² m²	 3,96	
					RAZEM	3,96
74	KNR 4-01 0711-02	SST.B.06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu (do 2 m² w 1 miejscu) 0,70*2,00*6	m² m²	 8,40	
					RAZEM	8,40
75	kalkulacja ind.	SST.B.02	Naprawa pęknięć w murach systemowe - pręty spiralne o śr. 6mm z nierdzewnej stali austenitycznej z wykonaniem szczelin o gł. 3,5-4 cm i wypełnieniem zaprawą systemową 1,00*(29+95+99)	m m	 223,00	
					RAZEM	223,00
76	kalkulacja ind.	SST.B.02	Naprawa pęknięć w murach systemowe - czterema kotwami spiralnymi o śr. 10mm i długości 0,80m z nierdzewnej stali austenitycznej wklejanymi krzyżowo z wykonaniem otworów i wypełnieniem zaprawą systemową 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
77	ZKNR C-2 0817-07 + 0817-08	SST.B.02	Reperacja rys i pęknięć w ścianach - oczyszczenie i wypełnienie zaprawą cementową 90,00	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
78	KNR 4-01 0315-04	SST.B.02	Uzupełnienie gzymsów z wykuciem uszkodzonych odcinków profilu murowanego warstwa wierzchnia (podokapowa) gzymsu wieńczącego (13,85+3,70+0,48+5,23+8,97+3,64+13,87)*0,25*0,20*60% profil pełny gzymsu 0,80*0,50*0,25*4	m³ m³ m³	 1,49 0,40	
					RAZEM	1,89
79	KNR 4-01 0349-02 + 0311-02	SST.B.02	Przemurowanie ścian ceglą ceramiczną pełną 15MPa na zaprawie cementowej 2,00*0,25*22	m³ m³	 11,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 0-17 2610-02	SST.B.04	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi twardymi EPS 040 gr. 12 cm metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i impregnacją grzybobóczą - ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na siatce z gotowej mieszanki tynku mozaikowego (cokoły) elewacja wschodnia 13,85*(0,85+0,67)*0,5+(2,25+2,39)*(0,67+0,54)*0,5 (2,29+0,75)*2*0,60+0,76*1,04 elewacja południowa 8,97*(1,08+1,10)*0,5 5,23*(0,95+1,08)+3,64*1,10 elewacja zachodnia 7,85*(1,14+1,3)*0,5 10,30*(1,3+1,54)*0,5+0,16*1,54 (2,00+3,52)*0,30 elewacja północna (5,80+5,44)*(0,85+1,07)*0,5 0,65*1,10+(1,60+8,65)*1,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13,33 4,44 9,78 14,62 9,58 14,87 1,66 10,79 10,97	
					RAZEM	90,04
86	KNR BC-02 0129-03	SST.B.04	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie tynkowane, malowanie ręczne 92,50*0,40	m ² m ²	 37,00	
					RAZEM	37,00
87	KNR 0-17 2610-02	SST.B.04	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi twardymi EPS FASADA 040 gr. 14 cm metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i impregnacją grzybobójczą - ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na siatce z gotowej suchej mieszanki tynku mineralnego o strukturze kaszy elewacja wschodnia 13,85*8,15-(1,25*2,1*4+1,10*1,95*4) 7,58*9,48-(0,75*2,1*2+1,10*1,95*3+1,50*2,20)+9,48*0,40+1,8*0,92*0,5+7,58*1,50*0,5 2,29*3,3*2 klatka południowa (3,70+3,64)*7,73-1,00*1,95*2-1,32*2,38 elewacja południowa (8,97+5,23+0,48)*9,05-(1,10*1,95*2+1,25*2,10-1,00*1,95) elewacja zachodnia 7,85*9,48+7,85*1,50*0,5-(1,10*1,95*2+1,25*2,10*3) 13,87*8,16-(1,10*1,95*4+1,25*2,1*4+3,52*1,1*0,5) 9,48*0,4+1,8*0,92*0,5 (2,0+3,52+2,0)*(2,5+1,83)*0,5-(1,50*1,75+1,20) elewacja północna 5,80*8,7+5,44*8,35+(5,8+5,44)*2,70*0,5 (1,61+1,67)*9,40-(1,35*2,45+1,10*1,95) 8,65*10,15-1,10*1,95-0,80*2,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 93,80 69,28 15,11 49,70 127,89 68,14 92,16 4,62 12,46 111,06 25,38 83,97	
					RAZEM	753,57
88	KNR 0-17 2610-08	SST.B.04	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi twardymi EPS FASADA 040 gr. 5 cm metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki tynku mineralnego elewacja wschodnia 0,30*((1,25+2,10)*2*4+(1,10+1,95)*2*9+(0,75+2,10)*2*2+(1,10+1,05)*2*4+(1,50+2,50*2)+(1,38+2,38*2)+(1,35+2,43*2)) elewacja południowa 0,30*((1,10+1,95)*2*3+(1,25+2,10)*2+(1,10+0,55)*2*2+(0,90+0,40)*2+(1,15+0,40)*2) elewacja zachodnia 0,30*((1,25+2,10)*2*7+(1,10+1,95)*2*7+(1,05+1,10)*2*3+(0,90+0,40)*2*4+(1,00+1,30)*2) elewacja północna 0,30*((0,80+2,10)*2+(1,10+1,95)*2+(0,40+0,90)*2+(1,10+0,55)*2*2+1,37+2,09*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 38,75 11,19 35,25 8,00	
					RAZEM	93,19

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-17 2610-10	SST.B.04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką 93,19/0,30 9,00+10,00*2+3,50*2+8,50*2+10,30*2+9,50+2,50+1,50 < blendy > (1,20+2,00)*2*2+(0,80+2,00)*2+(0,30+0,90)*2+(1,15+2,00)*2	m m m m	 310,63 87,10 27,10	
					RAZEM	424,83
90	KNR 0-23 2614-11	SST.B.04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - zamocowanie listwy cokołowej 92,50	m m	 92,50	
					RAZEM	92,50
91	ZKNR C-1 0104-07	SST.B.04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - Wykonanie boni w styropianie. elewacja wschodnia (13,88+0,40+7,58+0,40)*3-2,90 elewacja południowa (8,97+0,48+3,70*2+5,23)*2 elewacja zachodnia (13,87+0,40+7,85+0,40)*3 elewacja północna (5,80+5,44+1,61+1,67+8,35)*3-5,44-1,60	m m m m m	 63,88 44,16 67,56 61,57	
					RAZEM	237,17
92	KNR 0-33 0118-08	SST.B.04	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy kordonowy i wieńczący oraz nadokienne 92,50+51,60+9,00+5,50	m m	 158,60	
					RAZEM	158,60
93	KNNR 9 0703-04	SST.B.04	Wymiana konstrukcji wsporczych dla przyłącza energetycznego nN wykonanego przewodem izolowanym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
94	ZKNR C-1 0114-06	SST.B.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą - Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową z gruntowaniem 753,57+93,19+118,31*0,50+108,35*0,30+(0,57*2+1,10)*(0,80+0,20+0,15)*4	m ² m ²	 948,72	
					RAZEM	948,72
10			Obróbki blacharskie			
95	KNR 4-01 0535-04	SST.B.11	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku łącznik klatki okrągłej 1,6+1,70 elewacja wschodnia 13,85+0,4 klatka południowa 4,10*2 elewacja zachodnia 13,85 część wyższa budynku 8,97+5,23+0,8+2,20*2	m m m m m m m	 3,30 14,25 8,20 13,85 19,40	
					RAZEM	59,00
96	KNR 4-01 0535-06	SST.B.11	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,5*4+9,0*2+12,00*2	m m	 84,00	
					RAZEM	84,00
97	KNR 4-01 0535-08	SST.B.11	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów i podokienników z blachy nie nadającej się do użytku < gzyms wieńczący > 59,00*0,40 < gzyms międzypiętrowy > (13,85+0,40+7,38+0,40+3,70+1,60+1,70+8,65+5,80+5,44+8,97+5,32+0,48+3,70*2+7,85+13,87)*0,40+(1,50+2,00*4+3,00*2)*0,40 podokienniki	m ² m ² m ²	 23,60 43,32	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< el. wschodnia > $0,40 \cdot (0,90 \cdot 2 + 1,20 \cdot 14 + 1,35 \cdot 5)$ < el. zachodnia > $0,40 \cdot (1,00 \cdot 4 + 1,20 \cdot 11 + 1,35 \cdot 7)$ < el. północna > $0,40 \cdot (0,50 + 0,90 + 1,20 + 1,30 \cdot 2)$ < el. południowa > $0,40 \cdot (1,10 \cdot 2 + 1,20 \cdot 3 + 1,35 \cdot 3)$	m ² m ² m ² m ²	10,14 10,66 2,08 3,94	
					RAZEM	93,74
98	KNR 2-02 0509-05	SST.B.11	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
			59,00	m	59,00	
					RAZEM	59,00
99	KNR 2-02 0511-04	SST.B.11	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
			84,00	m	84,00	
					RAZEM	84,00
100	NNRNKB 202 0541-02	SST.B.11	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm < gzyms wieńczący > $59,00 \cdot 0,40$ < gzyms międzypiętrowy > $(13,85 + 0,40 + 7,38 + 0,40 + 3,70 + 1,60 + 1,70 + 8,65 + 5,80 + 5,44 + 8,97 + 5,32 + 0,48 + 3,70 \cdot 2 + 7,85 + 13,87) \cdot 0,40 + (1,50 + 2,00 \cdot 4 + 3,00 \cdot 2) \cdot 0,40$ podokienniki < el. wschodnia > $0,40 \cdot (0,90 \cdot 2 + 1,20 \cdot 14 + 1,35 \cdot 5)$ < el. zachodnia > $0,40 \cdot (1,00 \cdot 4 + 1,20 \cdot 11 + 1,35 \cdot 7)$ < el. północna > $0,40 \cdot (0,50 + 0,90 + 1,20 + 1,30 \cdot 2)$ < el. południowa > $0,40 \cdot (1,10 \cdot 2 + 1,20 \cdot 3 + 1,35 \cdot 3)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,60 43,32 10,14 10,66 2,08 3,94	
					RAZEM	93,74
101	KNR 2-02 1215-03 analogia	SST.B.11	Dostarczenie i montaż stalowych osłon rur spustowych o wys. 2m	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
11			Remont murków przy schodach			
102	KNR 4-01 0104-02	SST.B.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów murków przy schodach o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III ($2,00 + 2,80 \cdot 2$) $\cdot 1,00 \cdot 0,60$	m ³ m ³	 4,56	
					RAZEM	4,56
103	KNR BC-02 0121-01	SST.B.01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji pionowej - usunięcie z muru starej izolacji i oczyszczenie ścian fundamentowych murków przy schodach ($2,00 + 2,80 \cdot 2$) $\cdot 1,00$	m ² m ²	 7,60	
					RAZEM	7,60
104	KNR BC-02 0121-02	SST.B.01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji pionowej - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru ($2,00 + 2,80 \cdot 2$) $\cdot 1,00$	m ² m ²	 7,60	
					RAZEM	7,60
105	KNR BC-02 0121-03	SST.B.01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - naprawa podłoża i wypełnienie spoin zaprawą wyrównawczą ($2,00 + 2,80 \cdot 2$) $\cdot 1,00$	m ² m ²	 7,60	
					RAZEM	7,60
106	KNR BC-02 0305-02	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej ($2,00 + 2,80 \cdot 2$) $\cdot 1,00$	m ² m ²	 7,60	
					RAZEM	7,60
107	KNR BC-02 0305-07	SST.B.01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków - wklejenie siatki z włókna szklanego ($2,00 + 2,80 \cdot 2$) $\cdot 1,00$	m ² m ²	 7,60	
					RAZEM	7,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 4-01 0105-02	SST.B.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (2,00+2,80*2)*1,00*0,60	m ³ m ³	 4,56	
					RAZEM	4,56
109	KNR 4-01 0349-02 + 0311-02	SST.B.02	Przemuirowanie murków przy schodach cegłą ceramiczną pełną 15MPa na zaprawie cementowej M5 ((0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2)*0,38*0,25	m ³ m ³	 0,88	
					RAZEM	0,88
110	KNR BC-02 0121-01	SST.B.06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
111	KNR BC-02 0121-02	SST.B.06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
112	KNR BC-02 0121-03	SST.B.06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin zaprawą mineralną (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
113	KNR BC-02 0122-02	SST.B.06	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe, gr. tynku 2x1,5 cm wraz z neutralizacją soli i obrzutką półkryjącą (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
114	KNR 4-01 0621-05	SST.B.06	Impregnacja grzybobójcza ścian (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
115	KNR BC-02 0129-03	SST.B.06	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie tynkowane, malowanie ręczne (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
116	KNR 0-17 0930-03	SST.B.06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na ścianach murków przy schodach z gotowej mieszanki silikonowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich (0,70+2,00)*0,5*2,00+(0,50+0,90)*0,5*1,50*2+1,70*1,30*2+(0,38+0,40)*(2,00+1,30*2+0,80*2+1,50*2)	m ² m ²	 16,40	
					RAZEM	16,40
12			Roboty instalacji kanalizacyjnej			
117	KNR 4-01 0102-02	SST.B.12	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Wykop przy odkrywaniu przykanalika i studzienki 7,0*1,5*1	m ³ m ³	 10,50	
					RAZEM	10,50
118	KNR 2-01 0321-02	SST.B.12	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,0*1,5*2	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
119	KNR-W 2-18 0511-04	SST.B.12	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu grunto- wym - Obsypka, podsypka i zasypka przykanalika piaskiem z dowozem piasku	m ³		
			7,0*0,5*1,0	m ³	3,50	
					RAZEM	3,50
120	KNR 2-01 0320-0201	SST.B.12	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypka wykopu ponad rurociągiem	m ³		
			7,0*1,0*1,0	m ³	7,00	
					RAZEM	7,00
121	KNR-W 2-16 0309-08	SST.B.12	Izolacja o grubości 18cm matami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zewn. 60-191 mm	m ²		
			0,15*3,14*7,0	m ²	3,30	
					RAZEM	3,30
122	KNR-W 2-16 0610-04	SST.B.12	Owiniecie izolacji - zabezpieczenie izolacji przykanalika fo- lią	m ²		
			7,0*0,5*3,14	m ²	10,99	
					RAZEM	10,99
123	KNNR 8 0223-02	SST.B.12	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kieli- chowego o śr.150 mm w wykopie	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
124	KNNR 4 1308-02	SST.B.12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
125	KNNR 4 0211-03	SST.B.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			podejścia podpionowe			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
126	KNNR 4 0203-02	SST.B.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wy- kopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			podejście pod odskraplacz D-1			
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
127	KNNR 4 0222-02	SST.B.12	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
128	KNNR 4 0222-01	SST.B.12	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNNR 4 0142-03	SST.B.12	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
130	KNNR 4 0142-04	SST.B.12	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNNR 8 0210-05	SST.B.12	Przebudowa podejścia kanalizacyjnego fi 100/50	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przedmiar dodatkowy - długość rury 1,00	m		1,00
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNR 4-051 0409-01	SST.B.12	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Remont studzienki kanalizacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR-W 2-18 0513-08	SST.B.12	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - Remont studzienki kanalizacyjnej	m ³		
			3,14*1,2*1,2*0,25*0,25	m ³	0,28	
					RAZEM	0,28
134	KNR-W 2-18 0513-01	SST.B.12	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Remont studzienki kanalizacyjnej	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00