
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT TOALETY NR 1 OGÓLNODOSTĘPNEJ HALI WIDOWISKOWO
SPORTOWE

ADRES INWESTYCJI: ul.Wita Stwosza 1 67-200 Głogów

NAZWA INWESTORA: CHROBRY GŁOGÓW S.A.

ADRES INWESTORA: ul.Wita Stwosza 1 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana, Sanitarna, Elektryczna Daniel Strzelecki

DATA OPRACOWANIA: 2017-09-05

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		TOALETA MĘSKA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1123-02	Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1,000	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż LUSTER, POJEMNIKÓW NA MYDŁO, POJEMNIKI NA PAPIER	szt.		
		2 + 2 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		2,259 * 3,779	m2	8,537	
		2,259 * 2,327	m2	5,257	
				RAZEM	13,794
14 d.1.1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie podłoża betonowego	m2		
		poz.13	m2	13,794	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,794
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		1,29 * 4 * 2,05	m2	10,578	
		(2,259 + 3,779 + 2,327 + 0,31 + 2,239 + 2,327 + 2,239 + 2,329 + 1,709 + 2,05) * 2,05	m2	44,214	
		-0,80 * 2,00 * 3	m2	-4,800	
				RAZEM	49,992
16 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1,29 * 2 * 2,05	m2	5,289	
				RAZEM	5,289
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(2,259 + 3,779 + 2,327 + 0,31 + 2,239 + 2,327 + 2,239 + 2,329 + 1,709 + 2,05) * 3,32	m2	71,606	
		-0,80 * 2,00 * 3	m2	-4,800	
				RAZEM	66,806
18 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		3,779 * 2,259	m2	8,537	
		2,627 * 2,239	m2	5,882	
				RAZEM	14,419
19 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.17 * 0,004	m3	0,267	
		poz.18 * 0,002	m3	0,029	
		{pozostałe elementy demontażu } 1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,496
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.22	m3	1,496	
				RAZEM	1,496
24 d.1.1		Koszt składowania na wysypisku	m3		
		poz.22	m3	1,496	
				RAZEM	1,496
1.2	45310000-3	instalacje elektryczne			
25 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		5,55 + 1 + 1,5	m	8,050	
				RAZEM	8,050
26 d.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- ułożenie istniejącego przewodu w bruzdzie	m		
		5,55 + 1 + 1,5	m	8,050	
				RAZEM	8,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5,55 + 1 + 1,5	m	8,050	
				RAZEM	8,050
28 d.1.2	KNR 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, podtynkowego w puszcze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR 4-03 0306-07	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnio- nej ze stykiem uziemiającym na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 4-03 0606-05	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ TYCH SAMYCH LAMP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw ścienny IP44. Rodzaj lampy należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu. Lampy ledowe IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Instalacje sanitarne			
33 d.1.3	KNR 4-07 z.sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1,000	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		4,000	msc.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2,00	m	2,000	
		ilość podejść		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		2,000	msc.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2,50	m	2,500	
		ilość podejść		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	2,500
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4,000	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2,000	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowy o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe - umywalki, pisuar, miski ustępowe,	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.3	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dodatkowe nakłady na przesunięcie i wymianę instalacji wodnej. Ustępy, pisuary i umywalki.	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące - bateria czasowa na ciepłą i zimną wodę wandaloodporna	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - stelaż Geberit lub Grohe	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp komplet z deską	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny metalowy.	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym metalowym np. Pisuar NOVA PRO FELIX dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm na powrocie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR 4-07 0305-01	Wymiana rur przyłącznych o śr.zewnętrznej 15 mm do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach - materiały z demontażu	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 4-07 0316-05	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytowych o wysokości 80 cm o długości 120 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		1,000	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki do zaworów ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Remont posadzki			
58 d.1.4	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
59 d.1.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
60 d.1.4	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
61 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
62 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
63 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłożu preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
64 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
65 d.1.4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m2		
		poz. 14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
67 d.1.4	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wo- dy bez ciśnienia - uszczelnienie płynna folia dwuwarstwowo	m2		
		poz.14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
68 d.1.4	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 m2- płytki antypoślizgowe, kolor uzgodnić z Zamawiającym	m2		
		poz.14	m2	13,794	
				RAZEM	13,794
69 d.1.4	KNR 2-02 0617-15	Uszczelnienie szczelin silikonem - narożnik	m		
		1,24 * 4 * 2,05	m	10,168	
		(2,259 + 3,779 + 2,327 + 0,31 + 2,239 + 2,327 + 2,239 + 2,329 + 1,709 + 2,05)	m	21,568	
		3,32 * 12,00	m	39,840	
				RAZEM	71,576
1.5		Malowanie i glazura			
70 d.1.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.5	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.5	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
		1,30 * 2,05 * 2	m2	5,330	
				RAZEM	5,330
73 d.1.5	KNR 0-14 2011-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Zabudowa stelaży pod miski ustępowe	m2		
		2 * 1,25 * 1,50	m2	3,750	
		2 * 0,15 * 1,25	m2	0,375	
				RAZEM	4,125
74 d.1.5	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz. 17	m2	66,806	
		{ścianki działowe boksów } 1,3 * 2,08 * 6	m2	16,224	
				RAZEM	83,030
75 d.1.5	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie płynna folia dwuwarstwowo	m2		
		poz.15	m2	49,992	
		2 * 0,15 * 1,25	m2	0,375	
				RAZEM	50,367
76 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - kolor uzgodnić z Zamawiającymi - fuga wodoodporna elastyczna,klej wodoodporny	m2		
		poz.75	m2	50,367	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,367
77 d.1.5	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.1.5	KNNR 2 0904-03	Przygotowanie podłoża na stropach - ręczne gruntowanie	m2		
		poz.18	m2	14,419	
				RAZEM	14,419
79 d.1.5	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie	m2		
		poz.74	m2	83,030	
				RAZEM	83,030
80 d.1.5	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - kolor biały	m2		
		ściany 77,622 - 49,992	m2	27,630	
		sufit 13,794	m2	13,794	
				RAZEM	41,424
81 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.5	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		STOLARKA DRZWIOWA I INNE ELEMENTY			
83 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z tulejami wentylacyjnymi	m2		
		0,80 * 2,05 * 4	m2	6,560	
				RAZEM	6,560
84 d.1.6	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż lustra - z materiałem	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.6	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż pojemników na mydło	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.6	KNPnRPDE 22-53c analogia	Montaż pojemników na papier	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.6	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną kanałów wentylacyjnych	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
1.7		WYMIANA KANALIZACJI W PIWNICY Z PODEJŚCIAMI			
88 d.1.7	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1.7	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.7	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
91 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
92 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8,00	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.1.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.1.7	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.1.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000