

Przedmiar

Prace rozbiórkowe				
Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 401/329/5				
Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	$1 \cdot 2.1 \cdot 0.38 \cdot 2 + (0.6 \cdot 1 \cdot 0.38) + (1.2 \cdot 1.8) \cdot 0.38 + (1.5 \cdot 0.2) \cdot 0.38 = 2,759$			
(import)Razem =2.759000		2,759	~2,759	m3
KNR 401/212/2				
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	$(5.76 + 6.42) \cdot 6.42 \cdot 0.20 = 15,639$			
(import)Razem =15.639000		15,639	~15,639	m3
KNR 401/108/9				
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	$\#p1 + \#p2 \quad 18.398000 = 18,398$			
(import)Razem =18.398000		18,398	~18,398	m3
KNR 401/108/10				
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	$\#p3 \quad 18.398000 = 18,398$			
(import)Razem =18.398000		18,398	~18,398	4,00 m3

Podłoga				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 202/1101/7				
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym				
(5.76+6.42)*6.42*0.1		=	7,82	
(import) Razem =7.820000		=		
			7,82	
			~7,820	m3
KNR 202/1101/1				
Podkłady betonowe na podł.gruntowym				
(5.76+6.42)*6.42*0.08		=	6,256	
(import) Razem =6.256000		=		
			6,256	
			~6,256	m3

Prace murowe			
Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot. Jedn.
KNR 202/126/5			
Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.		7,800	m
KNR 202/103/2			
Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg.		4,400	m2
KNR 202/120/2			
Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.			
	(3.2+4.7+1.7*2+1.6)*3.1*2 = 79,98		
	-0,9*2*3*2 = -10,8		
(import)Razem =69.180000	=		
	69,18	~69,180	m2
KNR 401/419/2			
Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m		2,000	szt.
KNR 401/310/2			
Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3			
	(1.87+0.8+2.3)*0.38*6 = 11,332		
(import)Razem =11.332000	=		
	11,332	~11,332	m3
KNR 401/735/7			
Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym			
	(2.2+0.2)*2*1*2 = 9,6		
(import)Razem =9.600000	=		
	9,6	~9,600	m2
KNR 202/1505/12			
Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych			
#p12 9.600000	=	9,6	
(import)Razem =9.600000	=		
	9,6	~9,600	m2
KNR 202/1505/10			
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania			
#p13 9.600000	=	9,6	
(import)Razem =9.600000	=		
	9,6	~9,600	m2
KNR 202/219/5			
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm			
	(2.3*0.4)*2 = 1,84		
(import)Razem =1.840000	=		
	1,84	~1,840	m2

Tynki i okładziny

Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 401/701/4	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	155,124		m2
KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m2	75,230		m2
KNR 202/803/3	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach			
	(4,7+2,5)*2*3,1-0,8*2)*2 = 86,08			
	((2,98+1,6)*2*3,1-0,8*2)*2 = 53,592			
	((1,5+1,6)*2*3,1-0,9*2)*2 = 34,84			
	((3,8*2+4,7*2+1,6*2)*3,1-0,9*2)*2 = 121,64			
(import)Razem =296.152000	=	296,152	~296,152	m2
KNR 202/803/6	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	75,230		m2
KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej			
	(2.98+1.6)*2*2*2 = 36,64			
	(2.2+4.7)*2*2 = 27,6			
korekta	-0.000000			
(import)Razem =64.240000	=	64,24	~64,240	m2
KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem			
#p18-#p20	231.912000	=	231,912	
(import)Razem =231.912000	=	231,912	~231,912	m2
KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem			
#p19	75.230000	=	75,23	
(import)Razem =75.230000	=	75,23	~75,230	m2

Posadzki	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 202/604/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa			
	(39.7+35.53)*1.15 = 86,515			
(import)Razem =86.515000	= 86,515	~86,515		m2
KNR 202/604/4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa			
#p23	86.515000 = 86,515			
(import)Razem =86.515000	= 86,515	~86,515		m2
KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa			
KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa			
#p25	75.230000 = 75,23			
(import)Razem =75.230000	= 75,23	~75,230		m2
KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe			
#p25	75.230000 = 75,23			
(import)Razem =75.230000	= 75,23	~75,230		m2
KNR 222/1003/1	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
#p25	75.230000 = 75,23			
(import)Razem =75.230000	= 75,23	~75,230		m2
ORGB 202/1130/1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2			
#p25	75.230000 = 75,23			
(import)Razem =75.230000	= 75,23	~75,230		m2
KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący			
#p25	75.230000 = 75,23			
(import)Razem =75.230000	= 75,23	~75,230		m2
KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą			
		34,890		m2
KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
	(2.2+4.04)*2+(2.5+4.7)*2 = 26,88			
(import)Razem =26.880000	= 26,88	~26,880		m
ORGB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych			
#p25-#p32	48.350000 = 48,35			
(import)Razem =48.350000	= 48,35	~48,350		m2
KNR 202/1113/8	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane			
	((4.1*2+6.42*2)-(0.8*3))*2 = 37,28			
	((1,5+1,6)*2-0,9*2)*2 = 8,8			
(import)Razem =46.080000	= 46,08	~46,080		m
KNR 401/912/7	Listwy aluminiowe w progach na połączeniu posadzek			
		6,000		szt.

Stolarka zewnętrzna				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 202/1015/1				
Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie				
(0.9+2.1*2)*2		=	10,2	
(import)Razem =10.200000		=		
		10,2	~10,200	m
KNR 202/1015/6				
Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o pow. ponad 1.0 m2			3,600	m2
KNR 19/929/4				
Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2			10,800	m2
KNR 19/1022/3				
Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2			2,160	m2
KNR 202/129/2				
Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m			6,000	szt

Stolarka wewnętrzna				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 202/1016/2				
Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian		6,000		szt.
KNR 202/1017/2				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone		3,200		m2
KNR 202/1017/3				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone		3,200		m2
KNR 202/1017/4				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone		3,200		m2

Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 202/1610/1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	99,750		m2
ORGB 202/1622	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
#p45	99.750000	= 99,75		
(import)Razem =99.750000		= 99,75		
		~99,750		m2
KNR 23/2614/1	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki			
	(7.5*2+13.5)*3.8-(1.2*1.8)*6-(0.9*2)*2	= 91,74		
(import)Razem =91.740000		= 91,74		
		~91,740		m2
KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie			
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		28,000		szt.
KNR 508/809/1	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	28,000		szt.
KNR 23/2614/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	26,700		m
KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	57,000		m2
KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej c	7,000		m
KNR 202/925/1	Oslony okien folia polietylenowa			
	1.2*1.8*6+0.9*2*2	= 16,56		
(import)Razem =16.560000		= 16,56		
		~16,560		m2
KNRW 202/1519/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"			
#p47	91.740000	= 91,74		
(import)Razem =91.740000		= 91,74		
		~91,740		m2
KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach			
	(1,2+1,8*2)*6*0,25	= 7,2		
	(0,9+2*2)*0,25*2	= 2,45		
(import)Razem =9.650000		= 9,65		
		~9,650		m2
KNR 23/931/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża			
#p55	9.650000	= 9,65		
(import)Razem =9.650000		= 9,65		
		~9,650		m2
KNRW 202/1519/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"			
#p55	9.650000	= 9,65		
(import)Razem =9.650000		= 9,65		
		~9,650		m2
KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	1.2*0.25*6	= 1,8		
(import)Razem =1.800000		= 1,8		
		~1,800		m2
KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	1.2*0.25*6	= 1,8		
(import)Razem =1.800000		= 1,8		
		~1,800		m2
KNR 202/506/2	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	2,520		m2
KNR 401/535/6	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	7,000		m
KNR 2/-2	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe w rozwinięciu śr. 15cm	7,000		m
KNR 401/213/1	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	14,500		m2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	613,1245	
2.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,01796	
3.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,108	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,57432	
5.	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	16,45	
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	12,6756	
7.	cegła budowlana pełna	szt		
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	515,606	
9.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,04992	
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7105	
11.	Ćwierćwałki	m	21,828	
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,029	
13.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,02576	
14.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,01297	
15.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,02993	
16.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,06	
17.	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,00546	
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,15	
19.	Drewno opałowe	kg	397,97788	
20.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,89775	
21.	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	381,6384	
22.	Dyble stalowe	szt	81,6	
23.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	18,348	
24.	Farba emulsyjna Polinit	dm3		
25.	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,9774	
26.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,276	
27.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,4172	
28.	Farba silikonowa "ISPOSAN"	kg	35,4865	
29.	Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	1,5168	
30.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	6,34745	
31.	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	90,276	
32.	gips szpachlowy	kg	30,564	
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,20901	
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,60525	
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4864	
36.	Gwoździe stolarskie	kg	0,102	
37.	Haki do muru	kg	1,197	
38.	Katowniki AL	m	8,232	
39.	klamry ciesielskie	kg	22,8	
40.	klej winylowy	kg	5,3185	
41.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	28	
42.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	68,886	
43.	kotwy stalowe	szt	71,28	
44.	Kotwy stalowe	szt	18,576	
45.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	264,4349	
46.	Listwa cokołowa	m	28,035	
47.	Listwy alu progowe	szt	6,18	
48.	Listwy iglaste kl.II	m	30,092	
49.	listwy przyścienne z drewna	m	56,086	
50.	Listwy przyścienne z drewna iglastego	m	53,4528	
51.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	51,1564	
52.	Masa betonowa	m3	3,91196	
53.	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	3,10223	
54.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	54,972	
55.	nadproża prefabrykowane	m	7,956	
56.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2		
57.	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2		
58.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m		
59.	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	6	
60.	panele podłogowe	m2		
61.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	85,0099	
62.	Papa smołowa izolacyjna	m2	198,9845	
63.	Papier ścierny	m2	0,924	
64.	Paski szkła szer.2.0 cm	m	81,2484	
65.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	263,305	
66.	pianka poliuretanowa	dm3	3,672	
67.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,8856	
68.	Pianka poliuretanowa	kg	0,357	
69.	piasek do betonów zwykłych	m3	1,0295	
70.	piasek do zapraw	m3	3,00152	
71.	Piasek do zapraw	m3	8,70096	
72.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m2		
73.	Płytki z kamieni sztucznych	m2		
74.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,01995	
75.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,61845	
76.	Płyty styropianowe	m2	157,983	
77.	Płyty styropianowe 10 cm	m2	94,4922	
78.	Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	27,522	
79.	podokienniki prefabrykowane	szt		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
80.	Rozcieńczalnik	dm3	0,6318	
81.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg		
82.	Siatka	m2	14,01488	
83.	Siatka z włókna szklanego	m2	184,67485	
84.	silikon	dm3	0,756	
85.	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane	m2		
86.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2		
87.	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,168	
88.	Spoivo cynowo-ołowiane LC-60	kg	0,07308	
89.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	31,845	
90.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20	kg	275,22	
91.	Szpachlówka celulozowa	dm3	1,494	
92.	Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	9,40375	
93.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,31	
94.	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	1 186,7522	
95.	wapno suchogazzone	kg	289,98588	
96.	Wapno suchogazzone	t	0,06336	
97.	woda z rurociągu	m3	2,30697	
98.	Woda z rurociągu	m3	0,06432	
99.	zaprawa	m3	2,7254	
100.	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,05292	
101.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,30092	
102.	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,62192	
103.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	1,30148	
104.	Zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	6,10073	
105.	Zaprawa klejowa	kg	185,0811	
106.	zaprawa klejowa	kg	334,048	
107.	Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 - sucha mieszanka	kg	6,3	
108.	Zaprawa spoinująca	kg	17,1816	
109.	zaprawa spoinująca	kg	35,332	
110.	zaprawa wapienna M 4	m3	0,20312	
111.	Zaprawa wapienna M 4	m3	0,79961	
112.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,7835	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie materiałów inwestora

Prace murowe

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt	8 385,262		
2.	Farba emulsyjna Polinit	dm3	2,9088		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Tynki i okładziny

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Farba emulsyjna Polinit	dm3	84,77119		
2.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	65,5248		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Posadzki

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	panele podłogowe	m2	50,284		
2.	Płytki z kamieni sztucznych	m2	39,8214		
3.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	25,9545		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Stolarka zewnętrzna

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	10,8		
2.	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	2,16		
3.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m	10,2		
4.	podokienniki prefabrykowane	szt	6		
5.	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane	m2	3,6		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Stolarka wewnętrzna

Stogi lokale mieszkalne ŚLEPY
Kosztorys

Zuzia (C) DataComp 1994-2007(lic. 12711)
strona nr: 11

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2	9,6		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Przedmiar

Przyłącze wodociągowe

Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,030		km
KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (0.6*1.5)*30 = 27,0 (import)Razem =27.000000 = 27,0	~27,000		m3
KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.6*(28+12+9+1.5) = 30,3 (import)Razem =30.300000 = 30,3	~30,300	2,00	m2
KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 #p2*0.5 13.500000 = 13,5 (import)Razem =13.500000 = 13,5	~13,500		m3
KNR 201/230/3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X #p2*0.5 13.500000 = 13,5 (import)Razem =13.500000 = 13,5	~13,500		m3
KNR 13/127/5	Rurociągi o śr. 50 mm	30,000		m
KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (30+58)*0.6*0.6 = 31,68 (import)Razem =31.680000 = 31,68	~31,680		m3
KNRW 218/802/2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	1,000		szt.
KNRW 218/205/1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.50 mm - z nasuwką	1,000		kpl.
KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,500		m
KNRW 218/310/1	Wypełnienie rur ochronnych pianką	1,000		opk
KNRW 218/112/1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm S- 215 0500-05	1,000		szt.
	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 50 mm	1,000		szt.
KNRW 215/130/5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	1,000		szt.
KNR 215/120/1	Szafki hydrantowe naścienne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
KNRI 215/111/5	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	1,000		szt.
KNRW 215/122/1	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	4,000		kpl.
KNRW 215/140/1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	4,000		kpl.
KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	0,600		m
KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	0,900		m
KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	0,900		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	1,200		m
KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	0,600		m
KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	3,000		m
KNRW 215/134/1 Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	1,000		szt.
KNRW 215/130/1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	6,000		szt.
KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	0,140		200m -1
KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0,140		odc.200
KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	1,000		kpl.
KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	28,000		m

Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,017		km
KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	11,220		m3
KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,200	2,00	m2
KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17*0.6*0.6 = 6,12 (import)Razem =6.120000 = 6,12	~6,120		m3
KNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	17,000		m
KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	2,000		szt.
KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		m
KNRW 218/310/1	Wypełnienie rur ochronnych pianką	1,000		opk
KNR 201/320/1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,220		m3
KNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	2,000		lszt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0028		
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m3	0,06		
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0028		
4.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2		
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	5,625		
6.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm	szt	1		
7.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,66		
8.	haki do rur o śr.zewn.rury 50 mm	lszt	1		
9.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	0,868		
10.	klej Thermaflex 474	dm3	0,0693		
11.	Kołki rozporowe	szt	26,1		
12.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,028		
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1		
14.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	8		
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0042		
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,014		
17.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 50 mm	szt	4,36		
18.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt	20,1		
19.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt	2		
20.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1		
21.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0,744		
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0,513		
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	0,396		
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	0,252		
27.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	1		
28.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt	1		
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1		
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	3,3		
31.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	0,66		
32.	pianka poliuretanowa	opk	1,03		
33.	Podpory stalowe ślizgowe	szt	6		
34.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	7,3932		
35.	Rury PE o śr. 50 mm	m	30,6		
36.	Rury przewodowe o śr.nominalnej 100-300 mm	m	7,875		
37.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,21		
38.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7		
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	1,68		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1,236		
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	0,927		
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	0,927		
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	0,612		
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1		
45.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0048		
46.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt	1		
47.	sznur konopny smołowany	kg	0,21		
48.	sznur konopny surowy	kg	0,18		
49.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,52		
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1,18		
51.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,378		
52.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1,07		
53.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	1		
54.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,49674		
55.	taśma z polietylenu	m	29,96		
56.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,028		
57.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1		
58.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
59.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0,84		
60.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0,468		
61.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	0,468		
62.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	0,282		
63.	Uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	26,1		
64.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1		
65.	uszczelki gumowe	szt	2		
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	2		
67.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,14		
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1,1		
69.	woda z rurociągu	m3	0,735		
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
71.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	1		
72.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	14		
74.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,014		
75.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1		
76.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,007		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	2,25		
2.	kineta studzienki z PE	szt	2		
3.	pianka poliuretanowa	opk	1,03		
4.	Podpory stalowe ślizgowe	szt	2,4		
5.	pokrywa żeliwna	szt	2		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2,4888		
8.	Rury przewodowe o śr.nominalnej 100-300 mm	m	3,15		
9.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	17,34		
10.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00272		
11.	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1		
12.	uszczelka	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Przedmiar

Instalacja wodociągowa		Ilość	Krot.	Jedn.
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				
Element				
KNR 201/120/3				
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,058		km
KNR 201/217/2				
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III				
(0.6*1.1)*(12+9+1.5)		= 14,85		
(import)Razem =14.850000		= 14,85		
		~14,850		m3
KNR 13/127/3				
Rurociągi o śr. 32 mm		58,000		m
KNR 201/320/2				
Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
#p2*0.5		7.425000		
(import)Razem =7.425000		= 7,425		
		~7,425		m3
KNR 201/230/3				
Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. V-X				
#p2*0.5		7.425000		
(import)Razem =7.425000		= 7,425		
		~7,425		m3
KNRW 215/113/5				
Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		22,000		m
KNRW 215/113/6				
Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych				
1.8*3*2+2.4*2		= 15,6		
(import)Razem =15.600000		= 15,6		
		~15,600		m
KNR 34/101/6				
Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)		34,600		m
KNR 215/112/3				
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm		2,000		szt.
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
KNR 215/121/1				
Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3		2,000		kpl.
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Pojemnościowy podgrzewacz wody		2,000		szt.
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
KNNR 4/510/1				
Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3		2,000		szt.
KNNR 4/134/1				
Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm		2,000		szt.
KNR 401/333/2				
Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej		2,000		szt.
KNNR 4/132/3				
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm		6,000		szt.
KNR 402/111/2				
Trójnik z gwintem		6,000		szt.
KNNR 4/135/1				
Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm		2,000		szt.
KNR 31/107/5				
Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym		2,000		szt.
KNR 31/111/1				
Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie		2,000		szt.
KNR 31/111/1				
Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie		2,000		szt.
KNR 31/111/3				
Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie		2,000		szt.
KNNR 4/116/1				
Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		12,000		szt.
KNRW 215/128/2				
Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych		34,500		m
KNRW 215/127/4				
Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)		34,500		m

Instalacja kanalizacji sanitarnej				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 231/810/3 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm		26,400		m2
KNR 201/310/1 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		21,120		m3
KNR 218/501/1 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		26,400	2,00	m2
KNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		43,000		m
KNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm		27,000		szt
KNR 201/320/1 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		21,120		m3
KNR 215/205/1 Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5,400		m
KNR 215/205/2 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,400		m
KNR 215/205/4 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,200		m
KNR 215/208/2 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 215/208/3 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,000		szt.
KNR 215/208/5 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 4/213/4 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm		4,000		szt.
KNR 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		1,000		szt.
KNR 215/230/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		2,000		kpl.
KNR 215/229/4 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie		2,000		szt.
KNR 215/218/3 Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		2,000		szt.
KNR 215/223/2 Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		kpl.
KNR 215/223/2 Montaż kabin do brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		kpl.
KNR 215/233/3 Ustępy z piuczką ustępową typu "kompakt"		2,000		kpl.

Instalacje co	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNRW 215/405/3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	36,740		m
KNRW 215/405/4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	14,000		m
KNRW 215/405/5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	5,430		m
KNRW 215/405/6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	42,300		m
KNRW 215/405/7	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	39,880		m
KNRW 215/405/8	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	14,000		m
KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	11,140		m
KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	11,140		m
KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	56,230		m
KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	64,800		m
KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	8,000		szt.
KNNR 4/130/2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	4,000		szt.
KNNR 4/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	4,000		szt.
KNNR 4/130/4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	4,000		szt.
KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego D-8 firmy REFLEX R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego V 15 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
KNR 215/408/3	Montaż termometrów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
KNR 215/411/1	Montaż manometru R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
KNNR 4/134/1	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	2,000		szt.
KNRI 215/111/3	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	2,000		szt.
KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	2,000		szt.
KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	4,000		szt.
KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	4,000		szt.
KNRW 215/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	2,000		szt.
KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	10,000		szt.
KNRW 215/411/1	Zawory spustowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	2,000		szt.
KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	1,460		m2
KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	1,460		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 712/207/4 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	1,460		m2
KNR 215/404/1 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		urządz.
KNNR 4/501/1 Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW	2,000		kocioł
Kuchenki gazowe na gaz z butli	2,000		szt

Zestawienie materiałów

Instalacja wodociągowa

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Baterie umywalkowe ściennie 15 mm	szt			
2.	Baterie wannowe ściennie 15 mm	szt	2		
3.	Baterie zlewozmywakowe ściennie 15 mm	szt			
4.	Haki do rur	szt	6		
5.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,3806		
6.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	207,6		
7.	Kółki rozporowe	szt	64,38		
8.	Konstrukcja wsporcza	kpl	2		
9.	Kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt	2,06		
10.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12,012		
11.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 25mm	szt	18,7		
12.	Kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr. 20 mm	szt	0,207		
13.	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	12		
14.	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12		
15.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	36		
16.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	46,98		
17.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4,12		
18.	Otuliny Thermaflex FR2 gr. 13 mm	m	38,06		
19.	Podgrzewacz wody	szt	2		
20.	Przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	2		
21.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	m			
22.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm	m			
23.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,69		
24.	Rury PE o śr. 32 mm	m	59,74		
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00928		
26.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,55348		
27.	Trójniki śr. 25 mm	szt	6		
28.	Tuleje wspomagające 15 mm	szt	2		
29.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12		
30.	Uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	64,38		
31.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	7,176		
32.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12,32		
33.	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	2		
34.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
35.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,069		
36.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2		
37.	Zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
38.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	6		
39.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2,069		
40.	Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	2		

Zestawienie materiałów

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt			
2.	Czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1		
3.	kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego	szt			
4.	Konstrukcja wsporcza	kpl	2		
5.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	27		
6.	Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt	10,536		
7.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	17,376		
8.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	4,34		
9.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	6		
10.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	6,4416		
11.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m			
12.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m			
13.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m			

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
14.	Rury przepustowe z PCW	m			
15.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m			
16.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	43,86		
17.	Rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt			
18.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	2		
19.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2		
20.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2		
21.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	7,4		
22.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	10,4		
23.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	6,2		
24.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	2		
25.	Umywalki porcelanowe	szt			
26.	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt			
27.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	8		
28.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	24,96		
29.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	7,75		
30.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	8		
31.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	7,56		
32.	Wsporniki do umywalek	szt	2		
33.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt			

Zestawienie materiałów

Instalacje co

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,17374		
2.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	4		
3.	Elektrody stalowe	kg	0,2		
4.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3	0,219		
5.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	2		
6.	grzejniki stalowe 300*500 jednopłytowe z kompletem zawiesz	szt	4		
7.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz	szt			
8.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	2		
9.	klej Thermaflex 474	dm3	1,49333		
10.	Kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 40 mm	szt	4		
11.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	49,8		
12.	Kotły grzewcze żeliwne	szt	2		
13.	Kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	4,2		
14.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	26,0854		
15.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	10,78		
16.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	3,5838		
17.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	25,803		
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	18,7436		
19.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	6,3		
20.	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4,2		
21.	Kuchenka gazowa na gaz z butli	szt	2		
22.	manometr	szt	2		
23.	Naczynie wzbiorcze otwarte D-8 REFLEX	szt	2		
24.	Naczynie wzbiorcze otwarte V 15 dm3	szt	2		
25.	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,26		
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	133,133		
27.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,18		
28.	Pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt	2		
29.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt	4,2		
30.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,01752		
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m			
32.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m			
33.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m			
34.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m			
35.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m			
36.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m			
37.	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	1,2		
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	11,5856		
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	11,4742		
40.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1,04		
41.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	11,34257		
42.	Termometr	szt	2		
43.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,2358		
44.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,3446		
45.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	32,6986		
46.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	10,36		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
47.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	3,0408		
48.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	19,458		
49.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	14,3568		
50.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	4,76		
51.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	4		
52.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2		
53.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm . . .	szt	4,32		
54.	wsporniki do grzejników	szt	8		
55.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
56.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	10		
57.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
58.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4		
59.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4		
60.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm . . .	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Instalacja wodociągowa

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Baterie umywalkowe ściennie 15 mm	szt	2		
2.	Baterie zlewozmywakowe ściennie 15 mm	szt	2		
3.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	m	16,068		
4.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm	m	22,88		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	2		
2.	kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	2		
3.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	4,5144		
4.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	5,3504		
5.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,9972		
6.	Rury przepustowe z PCW	m	1,8054		
7.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,9486		
8.	Rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	4		
9.	Umywalki porcelanowe	szt	2		
10.	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2		
11.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie materiałów inwestora

Instalacje co

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszon	szt	4		
2.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	38,2096		
3.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	14,56		
4.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	5,6472		
5.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	43,569		
6.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	41,0764		
7.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	14,42		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Przedmiar

WLZ	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
Montaż zacisków Al-Cu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,000		aparat
KNR 508/210/5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-4*10 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10,000		m
KNR 508/210/5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-5*10 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10,000		m
KNR 403/1001/32 Ręczne wykucie bruzd dla rur: R1P36, R1S36, R1L47 o śr. do 47 mm w cegle		10,000		m
KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm		10,000		m
KNR 508/107/4 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10,000		m
KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9,000		szt.
KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9,000		szt.
KNR 401/330/3 Wykucie wnęk o głębok. do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej		0,200		m ²
KNR 508/404/2 Montaż szafek pomiarowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 508/404/2 Montaż szafek S3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 301 B 25A		2,000		szt.
KNR 508/404/2 Montaż szafek S6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNRW 508/407/2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 303 B 40A		2,000		szt.
KNR 508/404/2 Montaż puszek piętrowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,000		szt.

Instalacja przeciw porażeniowa

Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		m
KNRW 508/-14718/4	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metoda: młoty ręczne - w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	1,000		szt.
KNRW 508/-14718/3	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metoda: młoty ręczne - w gruncie kat III	1,000		szt.
KNRW 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	10,000		m
KNR 508/608/1	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		m
KNR 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		m

Szafki bezpiecznikowe				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 401/330/3				
Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej		0,200		m2
KNR 508/404/2				
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 508/403/1				
Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) DEHn bloc R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 508/403/1				
Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) FR 101-32A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 508/403/1				
Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) S 301 B 10A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 508/403/1				
Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) S 301 B 16A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt.
KNR 508/403/1				
Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia Wyłącznik różnicowo-prądowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,000		szt.

Zasilenie TM				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-3*6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		36,000		m
KNR 403/1001/32 Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle		36,000		m
KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm		36,000		m
KNR 508/107/4 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		36,000		m
KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,000		szt.
KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,000		szt.

Oprawy oświetleniowe			
Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,000	kpl.
KNR 508/704/5	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocow.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,000	szt.
KNR 403/909/1	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych	12,000	szt.
KNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	16,000	kpl.

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Element	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 3*2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100,000		m
KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 3*1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,000		m
KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 2*1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,000		m
KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 4*1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30,000		m
KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,000		szt.
KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,000		szt.
KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm ² z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.

Pomiary i dokumentacja			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Element			
KNR 403/1202/1			
Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	13,000		pomiar.
Wykonanie Dokumentacji z pomiarów elektrycznych	2,000		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
1.	Aparat różnicowo-prądowy	szt	4	
2.	bednarka ocynkowana	m	15,6	
3.	DEHN bloc	szt	2	
4.	Dokumentacja	szt	2	
5.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,04	
6.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,3	
7.	FR 101-32A	szt	2	
8.	Gniazda bryzgoszczelne	szt	2,04	
9.	Gniazda podtynkowe	szt	11,22	
10.	grot stalowy	szt	1	
11.	Klosze	szt	16,64	
12.	Kołki kotwiące	szt	28	
13.	Oprawy żarowe do zawieszenia	szt	16	
14.	przewody izolowane jednożyłowe	m	10,4	
15.	przewody kabelkowe 3*6 mm2	m	37,44	
16.	przewody kabelkowe Cu-4*10 mm2	m	10,4	
17.	przewody kabelkowe Cu-5*10 mm2	m	10,4	
18.	Przewód płaski typu YDYp-750V(2*1,5)	m		
19.	Przewód płaski typu YDYp-750V(3*1,5)	m		
20.	Przewód płaski typu YDYp-750V(3*2,5)	m	104	
21.	Przewód płaski typu YDYp-750V(4*1,5)	m	31,2	
22.	puszka piętrowa	szt	3	
23.	Puszki bakelitowe	szt	23,46	
24.	Rury winidurkowe	m	47,84	
25.	S 301 B 10A	szt	2	
26.	S 301 B 16A	szt	2	
27.	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	4	
28.	szafka S3	szt	2	
29.	szafka S6	szt	2	
30.	Tablica licznikowa	szt	4	
31.	Uchwyty	szt	16	
32.	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	3	
33.	wyłączniki nadprądowe 301 B 25A	szt	2	
34.	wyłączniki nadprądowe 303 B 40A	szt	2	
35.	Zaciski Al-Cu	szt	4	
36.	Złącza świecznikowe	szt	12,24	
37.	złączka prętów	szt	3	
38.	Żarówki	szt	16,64	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie materiałów inwestora

Instalacje elektryczne wewnętrzne					
Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przewód płaski typu YDYp-750V(2*1,5)	m	20,8		
2.	Przewód płaski typu YDYp-750V(3*1,5)	m	62,4		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					