

Przedmiar robót

Modernizacja i rozbudowa świetlicy wiejskiej w Łobzie

Data: 2010-12-20
Budowa: Łobez
Obiekt/Rodzaj robót: Modernizacja i rozbudowa świetlicy wiejskiej w Łobzie
Zamawiający: Gmina Jaraczewo, 63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka inwestycji:

- Dobudowy pomieszczeń na sanitariaty, szatnie.
- Wymiany konstrukcji dachu istniejącego wraz ze zwiększeniem wysokości użytkowej pomieszczeń
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, rynien i opierzeń.
- Remontu pomieszczeń istniejącej Sali wiejskiej
- Instalacji wod-kan i elektrycznej
- Malowania pomieszczeń

Ławy fundamentowe, ściany dobudowy ceramiczne ocieplone styropianem gr 12 cm, ścianki działowe z cegły ceramicznej, konstrukcja drewniana dachowa kratownicowa, pokrycie dachowe blacha dachówkowa, okna i drzwi PCV

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Modernizacja i rozbudowa świetlicy wiejskiej w Łobzie				
1 Przebudowa z rozbudową sali wiejskiej				
1.1 Roboty ziemne i fundamentowe				
1	KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu I-II Ława fundamentowa (3,60*2+8,64)*0,50*0,70 = 5,544000 Ogółem: 5,544	5,544		m3
2	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10 Ława fundamentowa (3,60*2+8,64)*0,50*0,10 = 0,792000 Ogółem: 0,792	0,792		m3
3	KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą, B-15 Ława fundamentowa (3,60*2+8,64)*0,50*0,40 = 3,168000 Ogółem: 3,168	3,168		m3
4	KNNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe Fi 12 mm (3,60*2+8,64*2)*4*0,888*0,001 = 0,086953 Fi 6 mm (3,60*2+8,64*2)/0,40*0,222*0,001 = 0,013586 Ogółem: 0,101	0,101		t
5	KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Ścianki fundamentowe (8,39+3,51*2)*0,70*0,25 = 2,696750 Ogółem: 2,697	2,697		m3
6	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych Ścianki fundamentowe (8,39+3,51*2)*0,25 = 3,852500 Ogółem: 3,853	3,853		m2
7	KNR 202/611/4 (2) Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych Ścianki fundamentowe - części nowej (8,39+3,51*2)*0,70 = 10,787000 Ogółem: 10,787	10,787		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2 Podłoża				
8	KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka Część nowa 8,70*3,12*0,20 = 5,428800 Ogółem: 5,429	5,429		m3
9	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton B-10 Część nowa 8,70*3,12*0,10 = 2,714400 Ogółem: 2,714	2,714		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Dach				
10	KW 1/101/1 Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane o rozpiętości osiowej podpór 9,15 m, kat pochylenia 25%, rozstaw kratownic 1,0 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe i montaż na budowie wraz ze stężeniami.	234,900		m2
11	KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	234,900		m2
12	KNR 15/517/2 Przycięcie i przybicie kontrłat i łat	234,900		m2
13	ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powleką dachówkową na łatach, dachy ponad 100.m2	234,900		m2
14	ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powleką, montaż gąsiorów	21,710		m
15	ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powleką, montaż pasów nadrynnowych - okapów 21,71*2 = 43,420000 Ogółem: 43,420	43,420		m
16	ORGB 202/539/3 Pokrycie dachów blachą powleką, montaż osłon bocznych - wiatrownic 5,41*4 = 21,640000 Ogółem: 21,640	21,640		m
17	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm Kominy (1,16*2+0,41*2+0,15*8)*0,25 = 1,085000 (1,0*2+0,43*2+0,15*8)*0,25 = 0,758000 (0,64*2+0,43*2+0,15*8)*0,25 = 0,835000 Ogółem: 2,678	2,678		m2
18	KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi-150-mm 21,71*2 = 43,420000 Ogółem: 43,420	43,420		m
19	KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	4,000		szt
20	KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi-125-mm 4,0*4 = 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		m
21	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka z deski suszonej heblowanej Deska okapowa 21,71*0,20*2 = 8,684000 Deska wiatrowa 0,50*0,40*4 = 0,800000 5,45*0,15*4 = 3,270000 Podbitka 21,71*0,45*2 = 19,539000 Ogółem: 32,293	32,293		m2
22	KNR 401/628/4 Analogia. Konserwacja belki impregnatem do drewna głęboko penetrującym 2 krotna.	32,293	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
1.4 Ściany parteru						
23	KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego Po oknach i drzwiach					
	2,0*1,34*0,33	=	0,884400			
	0,58*1,34*0,33	=	0,256476			
	0,57*1,34*0,33	=	0,252054			
	1,0*2,5*0,33	=	0,825000			
	Ogółem:		2,218	2,218		m3
24	KNR 904/103/2 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5-m, Max-220 grubości 29-cm Część istniejąca					
		=	0,000000			
	Ściany zewnętrzne - podmurowanie (18,20*2+9,39*2)*0,75	=	41,385000			
	Ogółem:		41,385	41,385		m2
25	KNR 904/103/4 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5-m, U-220 grubości 25-cm Część istniejąca					
		=	0,000000			
	Ściany wewnętrzne - podmurowanie (8,73+5,31)*0,75	=	10,530000			
	Część nowa	=	0,000000			
	Ściany zewnętrzne (3,51*2+8,87)*3,35+8,87*1,60*0,50	=	60,327500			
	minus okna -0,60*0,90*2	=	-1,080000			
	-0,90*1,50	=	-1,350000			
	minus drzwi -1,8*2,45	=	-4,410000			
	Ogółem:		64,018	64,018		m2
26	KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			3,000		szt
27	KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			1,000		szt
28	KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	0,90*2*2	=	3,600000			
	1,2*2	=	2,400000			
	2,1*2	=	4,200000			
	Ogółem:		10,200	10,200		m
29	KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne					
	6,07*6	=	36,420000			
	Ogółem:		36,420	36,420		m
30	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe Ścianki działowe					
	(4,39+8,73)*0,25	=	3,280000			
	(3,12+2,50)*0,25	=	1,405000			
	Ogółem:		4,685	4,685		m2
31	KNR 904/111/8 Ścianki działowe, grubości 12,0-cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 Ścianki działowe					
	(4,39+8,73)*4,0	=	52,480000			
	(3,12+2,50)*4,0	=	22,480000			
	minus drzwi -0,90*2,0*4	=	-7,200000			
	Podmurówka nad wieńcem pod kratownicą (21,71*2+9,68*2)*0,15	=	9,417000			
	Ogółem:		77,177	77,177		m2
32	KNR 202/1217/3 Analogia. Nadproże w ściankach działowych z kątownika 40x40x5-mm					
	1,2*2*4	=	9,600000			
	Ogółem:		9,600	9,600		m
33	KNR 401/306/5 Obmurowanie kominów ponad dachem cegłą klinkierową R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
	(1,0*2+0,20*2)*0,70	=	1,680000			
	(0,62*2+0,20*2)*0,70	=	1,148000			
	(1,16*2+0,14*2)*0,70	=	1,820000			
	Ogółem:		4,648	4,648		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
34	KNR 202/211/2 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3-m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych $(21,71*2+8,89*3)*0,25*0,25$ = 4,380625 Ogółem: 4,381	4,381		m3
35	KNNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciagi i wieńce Pręty fi 12 mm $(21,71*2+8,89*3)*4*0,888*0,001$ = 0,248960 Pręty fi 6 mm $(21,71*2+8,89*3)/0,25*1,1*0,222*0,001$ = 0,068464 Ogółem: 0,317	0,317		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
1.5 Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne						
36	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III Ściany zewnętrzne części istniejącej (17,61*2+8,73*2)*3,0 = 158,040000 Na nowych ścianach = 0,000000 Ściany zewnętrzne (3,12*2+8,87*2)*4,0 = 95,920000 Ściany zewnętrzne - podmurowanie (17,61*2+8,73*2)*1,0 = 52,680000 Ścianki działowe (4,39+8,73)*4,0*2 = 104,960000 (3,12+2,50)*4,0*2 = 44,960000 Ogółem: 456,560			456,560		m2
37	KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, ołytki kolor beżowy, gat. 1, różnobarwne Kuchnia (4,44+1,92+1,04*2+0,41+4,38)*2,20+ (6,40+2,10+1,97)*0,60-0,90*2,0*2 = 31,788000 Sanitariaty (1,20*2+1,80*2+2,50*2)*2,50-0,90*2,0*2 = 23,900000 Ogółem: 55,688			55,688		m2
38	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi 456,560-55,688 = 400,872000 Ogółem: 400,872			400,872		m2
39	KNR 202/1505/3 Analogia. Malowanie farbami krzemianowymi w kolorze wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie			400,872		m2
40	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			4,000		szt
41	KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400-mm i masie do 90-kg. Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2,000		szt
42	KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKB 17,61*8,73 = 153,735300 3,12*6,11 = 19,063200 Ogółem: 172,799			172,799		m2
43	KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBI Pom wilgotne 2,50*1,20 = 3,000000 2,50*1,80 = 4,500000 Ogółem: 7,500			7,500		m2
44	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa, wełna mineralna miękka gr 20 cm 172,799+7,500 = 180,299000 Ogółem: 180,299			180,299		m2
45	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma			180,300		m2
46	KNR 202/1505/5 Malowanie farbami krzemianowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			267,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.6 Posadzki					
47	ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2				
	Część nowa	8,73*3,12	=	27,237600	
	Sala	106,69	=	106,690000	
	Kuchnia	17,53	=	17,530000	
		21,59	=	21,590000	
	Ogółem:	173,048		173,048	m2
48	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa, styropian EPS100-038 gr 10 cm		173,048		m2
49	KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25-mm		173,048		m2
50	KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm, pogrubienie do 5 cm		173,048	2,6	m2
51	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		173,048		m2
52	KNR 12/1118/9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne		173,048		m2
53	KNR 12/1120/6 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, różnobarwne		97,380		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.7 Stolarka okienna i drzwiowa				
54	KNR 19/1023/4 (2) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na dyblach 0,90*1,50 = 1,350000 0,60*0,90*2 = 1,080000 Ogółem: 2,430	2,430		m2
55	KNR 19/1023/4 (2) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na dyblach - okna z demontażu 2,0*1,34*8 = 21,440000 Ogółem: 21,440	21,440		m2
56	KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	11,000		szt
57	KW 1/101/1 Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm 2,05*8 = 16,400000 0,65*2 = 1,300000 0,95 = 0,950000 Ogółem: 18,650	18,650		mb
58	KNR 401/321/2 Analogia. Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych 2,05*8 = 16,400000 0,65*2 = 1,300000 0,95 = 0,950000 Ogółem: 18,650	18,650		mb
59	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej kolor jabłoni z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - pełne np PORTA SYSTEM WIEDEN lub równoważne Podwójne liczone jak dwa skrzydła pojedyncze 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
60	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej kolor jabłoni z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym - pełne z kratką wentylacyjną np PORTA SYSTEM WIEDEN lub równoważne 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
61	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej kolor jabłoni z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z wentylacją np PORTA SYSTEM WIEDEN lub równoważne 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
62	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych kolor jabłoni z ościeżnicą, dwoma zamkami patentowymi np PORTA SYSTEM GDYNIA lub równoważne 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
63	KNR 19/1024/8 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi 1,80*2,45 = 4,410000 Ogółem: 4,410	4,410		m2
64	Kalkulacja własna Dostawa i montaż ścianki działowej systemowej z drzwiami - WC damskie z płyty melaminowej 1,20*2,20 = 2,640000 Ogółem: 2,640	2,640		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.8 Elewacja				
65	KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 12 cm. $(3,51*2+9,63)*3,88+9,63*1,60*0,50$ = 72,306000 $-0,90*1,50$ = -1,350000 $-1,80*2,45$ = -4,410000 $-0,60*0,90*2$ = -1,080000 Ogółem: 65,466	65,466		m2
66	KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	300,000		szt
67	KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Cokół $(3,51*2+9,63)*0,30$ = 4,995000 Ogółem: 4,995	4,995		m2
68	KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $(0,9+1,50*2)*0,25$ = 0,975000 $(0,6+0,9*2)*0,25*2$ = 1,200000 $(1,8+2,45*2)*0,25$ = 1,675000 Ogółem: 3,850	3,850		m2
69	KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Narożniki budynku $4,24*2$ = 8,480000 Ościeża okienne $(0,6+0,9*2)*2$ = 4,800000 $(0,9+1,50*2)$ = 3,900000 $(1,8+2,45*2)$ = 6,700000 Ogółem: 23,880	23,880		mb
70	KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważ o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa Ściana 65,47 = 65,470000 Ościeża 2,85 = 2,850000 Ogółem: 68,320	68,320		m2
71	KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Ściana 65,47 = 65,470000 Ogółem: 65,470	65,470		m2
72	KNR 17/926/5 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5-mm, na ościeżach, szerokość do 30-cm.	3,850		m2
73	KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT-16 lub równoważna, pierwsza warstwa Cokół 4,995 = 4,995000 Ogółem: 4,995	4,995		m2
74	KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT-77 lub równoważna na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,4 mm Cokół 4,995 = 4,995000 Ogółem: 4,995	4,995		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.9 Instalacja wodociągowa				
75	KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	20,000		m
76	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	2,000		szt
77	KW 1/101/1 kalkulacja własna włączenie w istniejącą studzienkę wodomierzową	1,000		kpl
78	KNNR 1/209/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II 1,6*0,5*35,0 Ogółem: 28,000	28,000		m3
79	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm 35,0*0,5*0,1 Ogółem: 1,750	1,750		m3
80	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm. Obsypka rury. 35,0*0,5*0,1-3,14*0,0175*0,0175*35,0 Ogółem: 1,716	1,716		m3
81	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. 35,0*0,5*0,3 Ogółem: 5,250	5,250		m3
82	KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Ziemia w wykopów. 28,0-1,75-1,716-5,25 Ogółem: 19,284	19,284		m3
83	KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-32-mm	35,000		m
84	KNRW 218/112/1 (1) Analogia. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi-32-mm, PE	10,000		szt
85	KNR 218/904/2 Przylącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg Fi-32-mm	3,000		m
86	KNR 216/619/2 Izolacja taśmą Denso, plastyczną, rurociąg Fi-33-55-mm 2*3,14*0,0175*1,50*2 Ogółem: 0,330	0,330		m2
87	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35,000		m
88	KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm.	35,000		m
89	KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	35,000		m
90	KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	10,000		szt
91	KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2,000		szt
92	KNRG 215/601/1 Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	40,000		m
93	KNRG 215/601/2 Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	10,000		m
94	KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	15,000		m
95	KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	10,000		m
96	KNRG 215/602/8 Łączniki, połączenie armatury Fi 16-26 mm Miska ustępowa 2 = 2,000000 Umywalka 2*3 = 6,000000 Pisuar 1 = 1,000000 Kran ze złączką do węża 1 = 1,000000 Ogółem: 10,000	10,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
97	KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16-mm	40,000		m
98	KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20-mm	10,000		m
99	KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26-mm	15,000		m
100	KNR 34/107/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32-mm	10,000		m
101	KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	2,000		szt
102	KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm. dla osób niepełnosprawnych.	1,000		szt
103	KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	2,000		szt
104	KNRW 215/135/1 Zawór czerpialny Dn-15-mm ze złączką do węża	1,000		szt
105	KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3. Podgrzewacz wody o pojemności 60 l z zaworami odcinającymi i zaworem bezpieczeństwa.	1,000		kpl
106	KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	95,000		m
107	KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	95,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.10 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
108	KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	20,000		m
109	KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	5,000		m
110	KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	10,000		m
111	KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	10,000		m
112	KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm Umywalka 3 = 3,000000 Zlewozmywak 2 = 2,000000 Posuar 1 = 1,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
113	KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm Muszla ustępowa 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
114	KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	2,000		szt
115	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	1,000		szt
116	KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	2,000		szt
117	KNRW 215/213/4 Analogia. Zawór napowietrzający fi 50 mm	1,000		szt
118	KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2,000		kpl
119	KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk, standard KOŁO NOVA	2,000		kpl
120	KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem, na szafce (bez materiału - zlewozmywaka), zlewozmywak w zestawieniu wyposażenia	2,000		szt
121	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	1,000		kpl
122	KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym, standard KOŁO NOVA	1,000		kpl
123	KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	1,000		kpl
124	KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	1,000		kpl
125	KW 1/101/1 Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych (przy umywalce i przy misce ustępowej)	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.11 Instalacja C.O.				
126	KNR 31/201/1 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 16 mm wraz z łącznikami	60,000		m
127	KNR 31/201/2 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	40,000		m
128	KNR 31/201/3 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	40,000		m
129	KNR 31/201/3 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	35,000		m
130	KNR 31/201/3 Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	5,000		m
131	KNR 31/207/2 (2) Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15-mm z podłogi	18,000		szt
132	KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,40 m	2,000		kpl
133	KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,92 m	1,000		kpl
134	KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,20 m	7,000		kpl
135	KNR 215/416/1 Grzejniki VNH CosmoNova 20HV/600-1,60 m	1,000		kpl
136	KNR 31/208/1 (1) Głowice termostatyczne, Dn 15-mm	11,000		szt
137	KNR 31/218/3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	180,000		m
138	KNR 31/218/4 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	180,000		m
139	KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	18,000		szt
140	KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 18 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S C-18	60,000		m
141	KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 22 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S C-22	40,000		m
142	KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 28 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S C-28	40,000		m
143	KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 32 mm, izolacja grubości 13 mm w 1-ej warstwie, Thermacompact S C-32	35,000		m
144	KW 1/101/1 Dostawa i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego wiszącego o mocy 24 kW, ze sterownikiem zewnętrznym, z otwartą komorą spalania, z kominem ze stali nierzewnej dł. ca. 6,5 m	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.12 Instalacja elektryczna				
145	KNRW 508/101/1 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	50,000		m
146	KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-20-mm	50,000		m
147	KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm ² . YDY 3x1,5mm ²	50,000		m
148	KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² . YDY 3x1,5mm ²	350,000		m
149	KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	180,000		m
150	KNR 508/209/2 (5) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² . YDY 5x2,5 mm ²	80,000		m
151	KNR 508/209/6 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24-mm ² . YKY 5x6,0 mm ² . zainstalowanie tablicy kuchennej	30,000		m
152	KNR 508/209/6 (1) Przewody układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój YKY 5x10,0 mm ² . Ze złącza do tablicy głównej	20,000		m
153	KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie Puszki 60 40,0 = 40,000000 Puszki 80 20,0 = 20,000000 Ogółem: 60,000	60,000		szt
154	KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	40,000		szt
155	KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	20,000		szt
156	KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	14,000		szt
157	KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	4,000		szt
158	KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	9,000		szt
159	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	9,000		szt
160	KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	3,000		szt
161	KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	28,000		kpl
162	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera ścienna zewnętrzna IP 44	2,000		szt
163	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera sufitowa IP 44 - łazienkowa	2,000		szt
164	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa CLUB NR2D 16W THORN	6,000		szt
165	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa typu kinkiet	6,000		szt
166	KNRW 508/512/3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, Oprawa TBS133- C5 4x18W PHILIPS	6,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
167	KNRW 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 2x40W przykręcane. Oprawa TCW 195/236	4,000		kpl
168	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa awaryjna	2,000		szt
169	KNR 508/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TK	1,000		szt
170	KNR 508/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem T	1,000		szt
171	KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ² podłączenie wentylatorów 5,0*3	= 15,000000		
	Ogółem:	15,000		szt
172	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15,000		pomiary
173	KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	5,000		pomiary
174	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,000		pomiary
175	KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	14,000		pomiary
176	KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,000		pomiary
177	KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	4,000		pomiary
178	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt
179	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.13 Instalacja piorunochronna				
180	KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	24,000		m
181	KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	80,000		m
182	KNR 508/622/1 Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do komina o długości ca 1,30 m	3,000		szt
183	KNR 508/611/1 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii I-II	105,000		m
184	KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	15,000		szt
185	KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	6,000		szt
186	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	6,000		szt
187	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.14 Instalacja gazowa w budynku				
188	KNR 215/302/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	10,000		m
189	KNR 215/302/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	6,000		m
190	KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm $2*3,14*0,01*15,0 = 0,942000$ $2*3,14*0,0125*6,0 = 0,471000$ Ogółem: 1,413	1,413		m2
191	KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa	1,413		m2
192	KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	1,413		m2
193	KNR 215/310/2 (1) Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-mm	1,000		szt
194	KNR 215/111/2 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-20-mm	1,000		szt
195	KNR 215/203/3 Podejścia, do kuchni gazowej, Fi-20-mm	1,000		szt
196	KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65-mm	21,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.15 Instalacja gazowa od budynku do skrzynki gazowej				
197	KW 1/101/1 Dostawa i montaż skrzynki gazowej 25x25 cm dla zamontowania zaworu odcinającego	1,000		szt
198	KNRW 215/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	1,000		szt
199	KNRW 219/216/5 Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla przyłącza do Dn 50 mm, tuleja do Dn-80 mm	1,000		szt
200	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,8*60,0 = 19,200000 Ogółem: 19,200	19,200		m3
201	KNR 405/401/2 Analogia. podsypka pod rurociąg i zasypianie rurociągu (łączna grubość warstwy piasku 15 cm) 0,4*60,0 = 24,000000 Ogółem: 24,000	24,000		m2
202	KNRW 219/305/4 Przyłącza domowe z rur PE, do Fi-40 mm, rura ochronna do Fi-63 mm	1,000		szt
203	KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-40 mm	60,000		m
204	KNRW 219/303/4 (6) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-40 mm	3,000		złącze
205	KNRW 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	1,000		kpl
206	KNRW 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	60,000		m
207	KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,000		m
208	KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 19,3-0,15*60,0*0,40 = 15,700000 Ogółem: 15,700	15,700		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2 Przyłącze kanalizacyjne				
2.1 Przyłącze kanalizacyjne				
209	KNNR 1/209/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II 0,80*0,60*40,0 = 19,200000 Ogółem: 19,200	19,200		m3
210	KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm 40,0*0,60*0,1 = 2,400000 Ogółem: 2,400	2,400		m3
211	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm. Obsypanie rury. 40,0*0,6*0,15-3,14*0,075*0,075*40,0 = 2,893500 Ogółem: 2,894	2,894		m3
212	KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. 40,0*0,6*0,3 = 7,200000 Ogółem: 7,200	7,200		m3
213	KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Ziemia w wykopów. 19,200-2,40-2,894-7,200 = 6,706000 Ogółem: 6,706	6,706		m3
214	KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	40,000		m
215	KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	2,000		szt
216	KW 1/101/1 Kalkulacja własna . Włączenie w studzienkę kanalizacyjną.	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3 Utwardzenia				
3.1 Utwardzenie z kostki przed budynkiem				
217	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 1,50*8,00 Ogółem: 12,000000 12,000	12,000		m2
218	KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	12,000		m2
219	KNR 231/9903/1 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm	12,000		m2
220	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,50*2+7,0 Ogółem: 10,000000 10,000	10,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.2 Wyposażenie p.poż.				
3.2.1 Wyposażenie p.poż.				
221	KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	5,000		m
222	KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do hydrantów, Fi_zew. 32-mm	1,000		szt
223	Kalkulacja własna Dostawa i montaż hydrantu p.poż. wewnętrznego dn 25 (kompletny) wraz z pomiarami	1,000		kpl
224	KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa awaryjna	2,000		szt