Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane inwestycyjne**
Lokalizacja: **Roźwienica działka Nr 984/1; 981; 982**
Zamawiający: **Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**

Data opracowania:
2012-03-12

Kosztorys opracowany przez:
Marian Gdula, inspektor

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	**Budynek gospodarczy-szatnia**		
1	Element	**Roboty budowlane**		
1.1	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III 20,0*8,0*1,20 = 192,000000 Ogółem: 192,000	m3	192,000
1.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek ubijany warstwami co 25 cm 20,0*8,0*1,20 = 192,000000 Ogółem: 192,000	m3	192,000
1.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 20,0*8,0*0,1 = 16,000000 Ogółem: 16,000	m3	16,000
1.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 21,00*7,00*0,15 = 22,050000 Ogółem: 22,050	m3	22,050
1.5	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 40,0*0,25*0,50+12,0*0,25*0,50 = 6,500000 Ogółem: 6,500	m3	6,500
1.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5,50*0,50*0,14*4 = 1,540000 Ogółem: 1,540	m3	1,540
1.7	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z kostki brukowej betonowej kolorowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20,0*2,0+1,20*2,9*2 = 46,960000 Ogółem: 46,960	m2	46,960
1.8	KNR 202/1101/6 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, piasek 20,0*6,0*0,5-14,0 = 46,000000 Ogółem: 46,000	m3	46,000
1.9	KNR 202/605/4 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a˙warstwa 20,0*6,0 = 120,000000 Ogółem: 120,000	m2	120,000
1.10	KNR 202/605/5 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a˙warstwa 20,0*6,0 = 120,000000 Ogółem: 120,000	m2	120,000
1.11	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5˙m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24˙cm 20,0*3,0*2+6,0*3,0*2-1,0*2,05*7-0,8* 1,2*5 = 136,850000 3,0*3,0*2 = 18,000000 Ogółem: 154,850	m2	154,850
1.12	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2˙cegły, z cegieł budowlanych pełnych 3,76*3+3,57*3+3,88*3+5,5*3*4+2,75*3*2 + 1,80*2,20+1,94*2,20+1,13*2,20*2-0,9* 2,1*4-0,9*2,05*5 = 112,545000 Ogółem: 112,545	m2	112,545
1.13	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 0,38*1,20*6,60*3 = 9,028800 Ogółem: 9,029	m3	9,029
1.14	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą 19,70*5,70 = 112,290000 Ogółem: 112,290	m2	112,290
1.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm Strop 22*0,01970*0,888+22*0,01990*0,888+85* 0,0058*0,666 = 1,101964 Słupy 4*0,003*8*0,888 = 0,085248 Wieniec 0,052*4*0,888 = 0,184704 Żebra 0,022*4*0,888 = 0,078144 Plyta fundamentowa 0,00741*0,888*99*2+0,01098*0,888*37*4 = 2,745891 Ogółem: 4,196	t	4,196

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.16	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m		
		0,25*0,25*3,0*8 = 1,500000		
		Ogółem: 1,500	m3	1,500
1.17	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą		
		0,25*0,35*5,70*4 = 1,995000		
		Ogółem: 1,995	m3	1,995
1.18	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej, pod blache powlekaną dachówkową, więźba o rozpiętości 7.5˙m		
		21,0*5,25*2 = 220,500000		
		Ogółem: 220,500	m2	220,500
1.19	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią		
		21,0*5,25*2 = 220,500000		
		Ogółem: 220,500	m2	220,500
1.20	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsiory		
		21,00 = 21,000000		
		Ogółem: 21,000	m	21,000
1.21	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe		
		42,00 = 42,000000		
		Ogółem: 42,000	m	42,000
1.22	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne		
		21,00 = 21,000000		
		Ogółem: 21,00	m	21,00
1.23	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi˙12,5˙cm		
		20,0*2 = 40,000000		
		Ogółem: 40,000	m	40,000
1.24	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi˙11,0˙cm		
		3,0*4 = 12,000000		
		Ogółem: 12,000	m	12,000
1.25	KNR 18/2613/3 (1)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, podbicie okapów dachu z paneli sufitowych wentylowanych.		
		20,50*0,8*2 = 32,800000		
		Ogółem: 32,800	m2	32,800
1.26	KNR 19/1022/6 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na dyblach		
		5 = 5,000000		
		Ogółem: 5,000	szt	5,000
1.27	KNR 202/1016/2 (4)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD7, grunt olejny + emalia ftalowa		
		9 = 9,000000		
		Ogółem: 9,000	szt	9,000
1.28	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6˙m2		
		90 cm 5 = 5,000000		
		70 cm 4 = 4,000000		
		Ogółem: 9,000	szt	9,000
1.29	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe,ciepłe, pełne zewnętrzne		
		7 = 7,000000		
		Ogółem: 7,000	szt	7,000
1.30	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		20,0*6,0*0,05 = 6,000000		
		Ogółem: 6,000	m3	6,000
1.31	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		20,0*6,0 = 120,000000		
		Ogółem: 120,000	m2	120,000
1.32	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa gr. 20 cm.		
		19,50*5,50 = 107,250000		
		Ogółem: 107,250	m2	107,250
1.33	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro		
		20,0*6,0 = 120,000000		
		Ogółem: 120,000	m2	120,000
1.34	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		3,25+5,19+8,08+21,64+9,68+9,03+ 21,60+8,35+5,38+4,37 = 96,570000		
		Ogółem: 96,570	m2	96,570
1.35	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana		
		3,25+5,19+8,08+21,64+9,68+9,03+ 21,60+8,35+5,38+4,37 = 96,570000		
		Ogółem: 96,570	m2	96,570
1.36	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		3,40*1,8*2+2,2*1,8*2+3,9*1,8*2+5,30*1,8*2+3,5*1,8*2+2,6*1,8*2+5,3*1,8*2+3,9*1,8*2+3,6*1,8*2+2,20*1,8*2-0,9*1,8*8+3,5*3,0*2+2,4*3,0*4*1,1*2,2*2+1,6*2,2*4+3,5*3,0*2+2,5*3,0*2+2,9*3,0*4+3,6*3,0*2+1,1*2,2*2+1,7*2,2*2-0,7*2,1*8-0,9*2,1*9 = 366,702000		
		Ogółem: 366,702	m2	366,702
1.37	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana 3,40*1,8*2+2,2*1,8*2+3,9*1,8*2+5,30*1,8*2+3,5*1,8*2+2,6*1,8*2+5,3*1,8*2+3,9*1,8*2+3,6*1,8*2+2,20*1,8*2-0,9*1,8*8+3,5*3,0*2+2,4*3,0*4*1,1*2,2*2+1,6*2,2*4+3,5*3,0*2+2,5*3,0*2+2,9*3,0*4+3,6*3,0*2+1,1*2,2*2+1,7*2,2*2-0,7*2,1*8-0,9*2,1*9 = 366,702000		
		Ogółem: 366,702	m2	366,702
1.38	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria˙III 19,50*5,50 = 107,250000		
		Ogółem: 107,250	m2	107,250
1.39	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III 3,4*1,2*2+2,2*1,2*2+3,9*1,2*2+5,3*1,2*2+3,5*1,2*2+2,6*1,8*2+5,3*1,2*2+3,9*1,8*2+3,6*1,2*2+2,2*1,2*2-0,7*1,2*5 = 89,760000		
		Ogółem: 89,760	m2	89,760
1.40	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 107,25+89,76 = 197,010000		
		Ogółem: 197,010	m2	197,010
1.41	KNR 33/18/3 (1)	Parapety wewnetrzne z PWC 1,3*5 = 6,500000		
		Ogółem: 6,500	mb	6,500
1.42	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system Atlas Stopter 4,0*20,0*2+6,0*4,0*2+3,0*3,0*2 = 226,000000		
		Ogółem: 226,000	m2	226,000
1.43	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian gr. 10 cm 4,0*20,0*2+6,0*4,0*2+3,0*3,0*2 = 226,000000		
		Ogółem: 226,000	m2	226,000
1.44	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, styropian gr. 5 cm 5,10*7*0,10+3,0*5*0,10 = 5,070000		
		Ogółem: 5,070	m2	5,070
1.45	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu 226,0*10 = 2 260,000000		
		Ogółem: 2 260,000	szt	2 260,000
1.46	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej 52,0 = 52,000000		
		Ogółem: 52,000	mb	52,000
1.47	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5,10*7+3,0*5+4,0*4 = 66,700000		
		Ogółem: 66,700	mb	66,700
1.48	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 4,0*20,0*2+6,0*4,0*2+3,0*3,0*2 = 226,000000		
		Ogółem: 226,000	m2	226,000
1.49	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 5,10*7*0,10+3,0*5*0,10 = 5,070000		
		Ogółem: 5,070	m2	5,070
1.50	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 4,0*20,0*2+6,0*4,0*2+3,0*3,0*2 = 226,000000		
		Ogółem: 226,000	m2	226,000
1.51	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas R-200 4,0*20,0*2+6,0*4,0*2+3,0*3,0*2 = 226,000000		
		Ogółem: 226,000	m2	226,000
1.52	KNR 23/933/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15˙cm, tynk Atlas R-200 5,10*7*0,10+3,0*5*0,10 = 5,070000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 5,070	m2	5,070
2	Element	**Instalacja wodociągowa**		
2.1	KNNR 4/104/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 32˙mm 8,10 = 8,100000 Ogółem: 8,100	m	8,100
2.2	KNNR 4/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 20˙mm 1,20 = 1,200000 Ogółem: 1,200	m	1,200
2.3	KNNR 4/104/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 25˙mm 51,20 = 51,200000 Ogółem: 51,200	m	51,200
2.4	KNNR 5/1207/8	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy w gazobetonie 2,0+12,0 = 14,000000 Ogółem: 14,000	m	14,000
2.5	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16˙mm 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	szt	14,000
2.6	KNNR 4/131/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn˙15˙mm 10 = 10,000000 Ogółem: 10,000	szt	10,000
2.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 17,50+7,0+3,0+14,0 = 41,500000 Ogółem: 41,500	m	41,500
2.8	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	próba	1,000
2.9	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 90˙mm 17,50+7,0+3,0+14,0 = 41,500000 Ogółem: 41,500	m	41,500
2.10	KNNR 4/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn˙25˙mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
2.11	KNNR 4/134/9	Zawór antyskażeniowy EA251 DANFOSS 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
2.12	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn˙15˙mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
2.13	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn˙15˙mm 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	szt	5,000
2.14	KNNR 4/143/3	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150˙dm3 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	kpl	3,000
3	Element	**Instalacja kanalizacyjna**		
3.1	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm 19,00 = 19,000000 Ogółem: 19,000	m	19,000
3.2	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm 3,0+2,0+3,0 = 8,000000 Ogółem: 8,000	m	8,000
3.3	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm 5,0 = 5,000000 Ogółem: 5,000	szt	5,000
3.4	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm 3,0 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
3.5	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	kpl	3,000
3.6	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	kpl	5,000
3.7	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy 5 = 5,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 5,000	kpl	5,000
4	Element	**Instalacja elektryczna**		
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (26,0+6,0+1,0)*0,8*0,50 = 13,200000 Ogółem: 13,200	m3	13,200
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (26,0+6,0+1,0)*0,8*0,50 = 13,200000 Ogółem: 13,200	m3	13,200
4.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią (26,0+6,0+1,0) = 33,000000 Ogółem: 33,000	m	33,000
4.4	KNNR 5/716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0˙kg/m 3,50+6,0+8,50 = 18,000000 Ogółem: 18,000	m	18,000
4.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg, Rozdzielnia główna wraz z wyposażeniem 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
4.6	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie 262,00 = 262,000000 Ogółem: 262,000	m	262,000
4.7	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23˙mm 262,00 = 262,000000 Ogółem: 262,000	m	262,000
4.8	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5˙mm2 96,0*3 = 288,000000 Ogółem: 288,000	m	288,000
4.9	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5˙mm2 88,0*3 = 264,000000 Ogółem: 264,000	m	264,000
4.10	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0˙mm2 190,0 = 190,000000 Ogółem: 190,000	m	190,000
4.11	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5˙mm2 46,0 = 46,000000 Ogółem: 46,000	szt	46,000
4.12	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy 14 = 14,000000 Ogółem: 14,000	szt	14,000
4.13	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe 16 = 16,000000 Ogółem: 16,000	szt	16,000
4.14	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4˙mm2 wodoszczelne 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
4.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 12,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	szt	12,000
4.16	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S 303 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000
4.17	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P 304 25 30mA 6,0 = 6,000000 Ogółem: 6,000	szt	6,000
4.18	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x49˙W 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	kpl	4,000
4.19	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana 12 = 12,000000 Ogółem: 12,000	kpl	12,000
4.20	KNNR 4/418/1	Grzejnik elektryczny o mocy 500 kW 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	szt	4,000
4.21	KNNR 4/418/1	Grzejnik elektryczny o mocy 800 W 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	szt	3,000
4.22	KNNR 4/418/1	Grzejnik elektryczny o mocy1000 W 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
4.23	KNNR 4/418/1	Grzejnik elektryczny o mocy 1600 W 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.24	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 86,00 = 86,000000 Ogółem: 86,000	m	86,000
4.25	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 20,0 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m	20,000
4.26	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8˙m, grunt kategorii III 60 = 60,000000 Ogółem: 60,000	m	60,000
4.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
4.28	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
5	Element	**Przyłacz wodociągowy**		
5.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III (31,50+46,50+3,0)*1,50*0,8 = 97,200000 Ogółem: 97,200	m3	97,200
5.2	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV (31,50+46,50+3,0)*1,50*0,8 = 97,200000 Ogółem: 97,200	m3	97,200
5.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙32˙mm 31,50+46,30+3,0 = 80,800000 Ogółem: 80,800	m	80,800
5.4	KNNR 4/1702/3 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi˙150˙mm, Fi˙32˙mm 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
5.5	KNNR 4/142/5	Skrzynka żeliwna uliczna 100x100˙mm 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	kpl	1,000
5.6	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	szt	1,000
6	Element	**Przyłacz kanalizacyjny**		
6.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III 2,26*0,9*45,50 = 92,547000 Ogółem: 92,547	m3	92,547
6.2	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV 2,26*0,9*45,50 = 92,547000 Ogółem: 92,547	m3	92,547
6.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm 45,50 = 45,500000 Ogółem: 45,500	m	45,500
6.4	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	szt	2,000