Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	**Kaplica cmentarna Etap II**		
1	Rozdział	**Roboty budowlane**		
1.1	Element	**Izolacje stropu**		
1.1.1	KNNR 2/602/2	Izolacje poziome z płyt styropianowych odm. 15 układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	152,25
1.1.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.1.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.1.4	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	175,088
1.1.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.2	Element	**Izolacje posadzek**		
1.2.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.2.2	KNNR 2/602/2	Izolacje poziomez płyt styropianowych odm. 20 grubość 10cm	m2	154,07
1.2.3	KNNR 2/602/2	Izolacje poziomez płyt styropianowych odm. 20 grubość 4cm	m2	97,05
1.2.4	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	154,07
2	Rozdział	**Roboty wykończeniowe**		
2.1	Element	**Okna i drzwi zewnętrzne**		
2.1.1	KNR 19/1024/1 (2) analogia	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0˙m2,z lakierowaniem proszkowym w kolorze złotego dębu szklone szkłem bezpiecznym klasy P4, nawietrzniki higrosterowalne	m2	4,00
2.1.2	KNR 19/1024/4 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0˙m2, z lakierowaniem proszkowym w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4, nawietrzniki higrosterowalne	m2	29
2.1.3	KNR 19/1024/5 (2) analogia	Okna aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4 - okno trójkątne	m2	4,830
2.1.4	KNR 19/1024/5 (2) analogia	Okna aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4	m2	4,680
2.1.5	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe z lakierowaniem proszkowym wkolorze złotego dębu, dwuskrzydłowe szklone szkłem bezpiecznym kalsy P4 + klamka + zamek	m2	14,33
2.1.6	KNR 19/1024/8 (2) analogia	Drzwi aluminiowe pełne, lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym kalsy P4 + klamka + zamek	m2	10,160
2.1.7	Kalkulacja własna	Podokienniki drewnaine wewnętrzne	m	23,85
2.1.8	KNR 401/321/1	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych w kolorze złotego dębu do 1,5m	szt	12
2.1.9	KNR 401/321/2	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych w kolorze złotego dębu ponad 1,5	szt	9
2.2	Element	**Drzwi wewnętrzne**		
2.2.1	KNR 19/1024/7 (1) analogia	Drzwi aluminiowe,lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu + naświetle szklone szkłem bezpiecznym klasy P4 + klamka z szyldem + zamek - kolor złoty dąb naświetle	m2	15,16
2.2.2	KNR 19/1024/8 (1) analogia	Drzwi aluminiowe, jedno- i dwuskrzydłowe, pełne, lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu	m2	17,335
2.2.3	KNNR 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10˙m2	m2	2,75
2.2.4	KNR 19/1024/10 (2)	Ścianki aluminiowe z wbudowanymi drzwiami lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu , szklone szkłem bezpiecznym klasy P4	m2	17,25
2.2.5	KNRW 202/1040 /5	Ścianki laminowane z drzwiami i okuciami, płyta HPL. gr. 15mm - płyty kolorowe	m2	10,50
2.3	Element	**Elementy kowalsko ślusarskie**		
2.3.1	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu	m	18,50
2.3.2	KNNR 2/1301/1	Balustrady klatki schodowej , kręta z elem. stalowych 40x40mm, elementy wypleniajaće 20x0,2, malowana w kolorze czarnym, kotwiona do betonu	m	4,5
2.4	Element	**Tynki wewnętrzne**		
2.4.1	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m2	148,73
2.4.2	KNNR 2/801/5	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, biegów klatek schodowych	m2	11,74
2.4.3	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	1 133,438
2.4.4	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, podciągów	m2	6,315
2.4.5	KNR 202/1611/1 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4˙m, nakłady podstawowe	kolumna	21
2.5	Element	**Licowanie i okładziny**		
2.5.1	KNR 202/829/10 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe szkliwione o wymiarach od 20x30 do 40x60, z przeznaczenienim do obiektów użyteczności publicznej.	m2	231,943
2.6	Element	**Podłoża**		
2.6.1	KNNR 2/1201/3 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, żwir	m3	23,111
2.6.2	KNNR 2/1201/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym z betonu wodoszczelnego z dodatkiem Penetronu z kruszywa naturalnego B10	m3	15,407
2.7	Element	**Posadzki**		
2.7.1	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20˙mm	m2	403,370
2.7.2	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10˙mm	m2	154,070
2.7.3	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10˙mm	m2	97,050

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7.4	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10˙mm	m2	152,25
2.7.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	251,12
2.7.6	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z płyek gresowych , płytki o wymiarach od 30x30 do 60x60cm, płytki o 4 kalsie ścierlaności,	m2	251,12
2.7.7	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15˙cm, metoda kombinowana	m	270
2.7.8	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	17,356
2.7.9	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30˙cm	m2	17,356
2.7.10	KNR 202/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15˙cm	m	13
2.8	Element	**Roboty z prefabrykatów gipsowych**		
2.8.1	KNR 909/302/1 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD˙60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym,	m2	148,73
2.8.2	KNRW 202/2701 /1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej prof. T24 z wypełnieniem płytami gipsowymi 50x60cm gr. 2cm Rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. Powierzchnia licowa pokryta jest powloką Akutex™ FT, powierzchnie tylna zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są pomalowane.	m2	75,84
2.8.3	KNR 202/2005/4	Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo - kartonowych bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu i stropu	m2	6,75
2.8.4	KNR 909/301/3 (1)	Okładziny poddasza z płyt gipsowo - kartonowych GKFI na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do konstrukcji drewnianej - Poddasze odpornośc ogniowa F1/EI 60 pokrycie dwuwarstwowe folia+ wełna mineralna 15 cm	m2	324
2.8.5	KNR 202/2005/6	Okładziny z płyt gipsowych, płyty dźwiękochłonne na ścianach, na rusztach drewnianych	m2	
2.9	Element	**Malowanie**		
2.9.1	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne	m2	1 162,85
2.9.2	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne	m2	594,68
2.10	Element	**Tynki i okładziny zewnętrzne**		
2.10.1	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii˙III, ściany płaskie i powierzchnie poziome , ręcznie	m2	141,235
2.10.2	KNR 23/931/2 (1)	Tynk silikonowy o uziarnieniu 2,5mm na gotowym podłożu	m2	141,235
2.10.3	KNR 902/113/3	Ocieplenie od spodu stropówz mechanicznym mocowaniem płyt, z wykończeniem powierzchni, płyta grubości 8˙cm	m2	55,6
2.10.4	KNNR 2/1108/1	Boazerie, ruszt drewniany na ścianach	m2	91,20
2.10.5	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej do izolacji ścian dzialowych, wartswowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletwoym, grubość 100mm	m2	91,20
2.10.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na ąłtach folii PVC wstepnego krycia	m2	91,20
2.10.7	KNNR 2/1108/2	Okładzina z desek z drewna iglastego pióro/wpust o szerokości powyżej 6cm, gr. 30mm - impregnowane drewnochronem w kolorze TIK	m2	58,16
2.10.8	KNR 202/2101/1 (1)	Okładziy ścian z piaskowca gr. 5cm	m2	110,45
2.10.9	KNR 202/2106/1 (1)	Okładziy słupów i kolumn z płyt piaskowca gr.5cm	m2	12,96
2.10.10	KNR 202/2105/1 (1)	Półki o szer. 20cm z płyt kamiennych	m	38,40
2.10.11	KNR 202/2103/6 (1)	Podokienniki z piaskowca gr 4cm	m	23,5
2.10.12	KNR 202/2105/2 (1)	Czapy o szer. 50cm z płyt kamiennych - piaskowca	m	18
3	Rozdział	**Instalacje elektryczne**		
3.1	Element	**Wyłącznik główny _WG**		
3.1.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,041
3.1.2	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2˙m2	szt	1
3.1.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0˙kg	szt	1
3.2	Element	**WLZ**		
3.2.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	10
3.2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	10
3.2.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
3.2.4	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi˙60˙mm	otwór	2
3.2.5	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	m	10
3.2.6	KNNR 5/201/5	- 5xLgY16	m	17
3.2.7	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3	Element	**Rozdzielnia RG**		
3.3.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,091
3.3.2	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5˙m2	szt	1
3.3.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
3.3.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	32
3.3.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	szt	2
3.3.6	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.3.7	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	5
3.3.8	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik, 4-biegunowy	szt	2
3.3.9	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach,programator, 4-biegunowy	szt	1
3.4	Element	**Instalacja gnaizd wytkowych i wpustów**		
3.4.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	m	19
3.4.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	437
3.4.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	m	19
3.4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	437
3.4.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,422
3.4.6	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi˙40˙mm	otwór	53
3.4.7	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙25˙mm	otwór	5
3.4.8	KNNR 5/101/6 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi˙21	m	19
3.4.9	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi˙18	m	437
3.4.10	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5˙mm2	m	21
3.4.11	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5˙mm2	m	465
3.4.12	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	111
3.4.13	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, podwójne	szt	49
3.4.14	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	62
3.4.15	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 przelotowe podwójne	szt	12
3.4.16	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 przelotowe podwójne - IP44	szt	23
3.4.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.18	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16
3.4.19	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.4.21	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	49
3.4.22	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.4.23	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	49
3.5	Element	**Instalcja oświetlenie podstawowego i wentylatorów**		
3.5.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	676
3.5.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	m	676
3.5.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,014
3.5.4	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi˙40˙mm	otwór	45
3.5.5	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙25˙mm	otwór	6
3.5.6	KNNR 5/101/6 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi˙21	m	676
3.5.7	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5˙mm2	m	676
3.5.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	110
3.5.9	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, potrójne	szt	42
3.5.10	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	68
3.5.11	KNNR 5/306/1	Łącznik nt-wt w puszce szczękowej	szt	25
3.5.12	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
3.5.13	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	3
3.5.14	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	12
3.5.15	KNNR 5/501/2 (2)	Porawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe 2x40W - DN225.2x26H EVG	kpl	6
3.5.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W - DN225.2x26H EVG	kpl	14
3.5.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W- PLAZORA 7357S TC-D 26W	kpl	3
3.5.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W HK005/02	kpl	11
3.5.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W - SD 218 EVG	kpl	8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.5.20	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W- SD 218 EVG	kpl	5
3.5.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W - SD 136 EVG	kpl	1
3.5.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W -SDS 136 EVG	kpl	4
3.5.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W - SR 236 EVG	kpl	1
3.5.24	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W - SD 236 EVG	kpl	1
3.5.25	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W - SDS 418 EVG	kpl	1
3.5.26	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W- CO1 236 EVG	kpl	3
3.5.27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W CO1 258 EVG	kpl	4
3.5.28	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40˙W SD 418 EVG	kpl	6
3.5.29	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40˙W SDS 418EVG	kpl	1
3.6	Element	**Instalacja odgromowa i uziemienia**		
3.6.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	204
3.6.2	KNNR 5/601/4 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta	m	21
3.6.3	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8˙m, grunt kategorii I-II	m	80,5
3.6.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10˙mm	szt	33
3.6.5	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120˙mm2	szt	12
3.6.6	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.6.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4
3.6.8	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0˙mm2	m	56
3.6.9	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4˙mm2	szt	8
4	Rozdział	**Przyłącze kanalizacji deszczowej**		
4.1	Element	**Roboty ziemne**		
4.1.1	KNNR 1/111/1	Wytyczenie tras kanalizacji deszczowej	km	0,188
4.1.2	KNNR 1/212/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25˙m3, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-II	m3	206,536
4.1.3	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm , piasek dowieziony	m2	89,111
4.1.4	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm , piasek dowieziony	m2	89,111
4.1.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3˙m	m2	375,520
4.1.6	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0˙m	m2	150,000
4.1.7	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	170,892
4.1.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	204,908
4.2	Element	**Roboty montazowe**		
4.2.1	KNNR 4/1308/2 analogia	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	m	81,01
4.2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m	stud.	8
4.2.3	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50˙m, Fi˙do 150˙mm, betonowych	próba	1
5	Rozdział	**Przyłącz wodociagowy**		
5.1	Element	**Roboty ziemne**		
5.1.1	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,028
5.1.2	KNNR 1/212/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25˙m3, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-II	m3	45,900
5.1.3	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm	m2	25,110
5.1.4	KNR 218/501/1	kanały rurowePodłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm	m2	25,110
5.1.5	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	35,856
5.2	Element	**Roboty montażowe**		
5.2.1	KNNR 4/1701/2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi˙100˙mm	kpl	1
5.2.2	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi˙80˙mm	kpl	1
5.2.3	KNNR 4/1114/5 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi˙150˙mm- przyłącze do budynku	kpl	2
5.2.4	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm	m	27,9
5.2.5	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	odcinek	1
5.2.6	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	5
5.2.7	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	27,9
5.2.8	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi˙80˙mm	kpl	1
5.2.9	KNNR 4/1105/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi˙50˙mm	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.2.10	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	odcinek	1
6	Rozdział	**Przyłącze kanalizacji sanitarnej**		
6.1	Element	**Roboty ziemne**		
6.1.1	KNNR 1/111/1 analogia	Wytyczenie tras kanalziacji sanitarnej	km	0,016
6.1.2	KNNR 1/212/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25˙m3, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-II	m3	128,15
6.1.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˙m	m2	233,000
6.1.4	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm	m2	71,040
6.1.5	KNR 218/501/1	Kanały rurowe Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm	m2	71,040
6.1.6	KNNR 1/205/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III	m3	120,000
6.1.7	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II	m3	96,892
6.1.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	126,722
6.2	Element	**Roboty montażowe**		
6.2.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	m	71,04
6.2.2	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m	studnia	7
6.2.3	KNNR 4/1422/3	Pionowe przewody przewietrznikowe, z rur PVC, uszczelnienie klasy N lub S	m	1,6
6.2.4	KNNR 4/1430/1 analogia	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,9
6.2.5	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50˙m, Fi˙do 150˙mm, betonowych	próba	1
6.2.6	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie trasy kanału (włazów studziennych na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	5
6.2.7	Kalkulacja indywidualna	Bezodpływowy zbiornik - szambo o pojemności 10m3 wraz z posadowieniem w wykopie	kpl.	1
7	Rozdział	**Wod-kan, wentylacja, ogrzewanie**		
7.1	Element	**Instalacja wody zimnej i ciepłej**		
7.1.1	KNR 13/126/1	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20˙mm	m	40
7.1.2	KNR 13/126/2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25˙mm	m	13
7.1.3	KNR 13/126/3	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32˙mm	m	12
7.1.4	KNR 13/126/4	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 40˙mm	m	6
7.1.5	KNR 13/128/5	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50˙mm	m	10
7.1.6	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25˙mm	m	2
7.1.7	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32˙mm	m	8
7.1.8	KNR 31/106/4	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Dn 20˙mm	szt	34
7.1.9	KNR 31/106/5	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Dn 28˙mm	szt	2
7.1.10	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	m	71
7.1.11	KNNR 4/126/4 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 65˙mm	m	20
7.1.12	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
7.1.13	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50˙mm	szt	6
7.1.14	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15˙mm	szt	5
7.1.15	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne, Dn˙15˙mm zawór do podłączenia pisuarów	szt	2
7.1.16	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm zawór do podłączenia WC	szt	4
7.1.17	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15˙mm	szt	8
7.1.18	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi˙12-22˙mm	m	40
7.1.19	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6˙mm (C), rurociąg Fi˙28-35˙mm	m	13
7.1.20	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 28-48˙mm	m	18
7.1.21	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙50˙mm	szt	2
7.1.22	KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn˙40˙mm	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.1.23	Kalkulacja indywidualna	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typ. OW-10.1	kpl.	5
7.2	Element	**Kanalizacja sanitarna**		
7.2.1	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	2
7.2.2	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6
7.2.3	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4
7.2.4	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2
7.2.5	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - WC dla niepełnosprawnych	kpl	1
7.2.6	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	
7.2.7	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm	m	29
7.2.8	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm	m	14
7.2.9	KNNR 4/208/8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙75˙mm	m	37
7.2.10	KNNR 4/208/7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙50˙mm	m	8
7.2.11	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt	10
7.2.12	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	szt	4
7.2.13	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	2
7.2.14	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi˙50˙mm	szt	1
7.2.15	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7
7.2.16	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	szt	2
7.2.17	KNNR 1/303/1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu I-II	m3	28,08
7.2.18	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm	m2	35,10
7.2.19	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm - obsypka kanału	m2	35,10
7.2.20	Kalkulacja indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o ś. nominalen 100-300mm w rurach ochronnych , rury osłonowe dn. 200; L=1,0m	m	3,6
7.3	Element	**Instalacja c.o. wewnętrzna**		
7.3.1	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki elektryczne konwekcyjne	kpl	1
7.4	Element	**Wentylacjca mechaniczna**		
7.4.1	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200˙mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	44,70
7.4.2	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ˙B, do przewodów o średnicach do 200˙mm	szt	5
7.4.3	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315˙mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
7.4.4	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60˙mm, powierzchnie płaskie	m2	52,5
7.4.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż wentylatorów typ EDm 200	szt.	11