

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NACELE ZWIĄZANE Z INWESTYCJA W DZIEDZINIE TRANSPORTU - TOALETY PUBLICZNE ORAZ PUNKT INFORMACJI TURYSTYCZNEJ
TOALETY PUBLICZNE ORAZ PUNKT INFORMACJI TURYSTYCZNEJ

Adres: Działki nr ewid. 25/2, obręb Marcinkowo Górne; Gmina Gąsawa
88-410 Gąsawa

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Gąsawa
ul. Żnińska 8
88-410 Gąsawa

Wykonawca:

Sporządził: BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I OBSŁUGI INWESTYCJI DWG MARCIN ZWIERZYKOWSKI - PLAC
WOLNOŚCI 21, 88-400 ŻNIN

Sprawdził:

Data opracowania: 27.06.2017 r.

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRACE ROZBIÓKOWE			
1.1	KALKULACJA WŁASNA	Rozbiórka mechaniczna budynku do poziomu - 0,50 m.p.p.p. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu - zagospodarowanie odpadu na potrzeby własna gminy 38,703*1,6	t t	61,925	61,925
1.3	KNR-I 19-01 0118-1300	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (3,00*0,30*(8,02*2+3,47*3)+9,0*5,31*0,20+35,60*0,15)*1	m3 m3	38,703	38,703
2		TOALETY PUBLICZNE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
2.1.1	KNR-W 2-01 0119-0100	Usunięcie za pomocą spycharek,warstwy ziemi urodzajnej - humusu o grubości do 15 cm 35,86	m2 m2	35,860	35,860
2.1.2	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 35,86*0,15	m3 m3	5,379	5,379
2.1.3	KNR-W 4-01 0109-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III 35,86*0,15	m3 m3	5,379	5,379
2.1.4	KNR-W 4-01 0109-0800	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi 35,86*0,15	m3 m3	5,379	5,379
2.1.5	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi do 7 mm. (8,02*2+3,53*2)/0,15*1,02*0,222/1000	t t	0,035	0,035
2.1.6	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. ((8,52*2+4,03*2)*4+0,45*6+0,54*4+0,35*6+0,75*3)*0,888/1000	t t	0,097	0,097
2.1.7	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. 0,30*0,30*(8,02*2+3,53*2)	m3 m3	2,079	2,079
2.1.8	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 0,8 m3. - poszerzenia pod kominy 0,29*0,80*0,30+0,50*0,59*0,30	m3 m3	0,747	0,747
2.1.9	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ((8,02*2+3,53*2)*0,35+0,50*0,59*0,35+0,29+0,80*0,35)*0,25	m3 m3	2,190	2,190
2.1.10	NNRNKB 2-02U 0618-0100	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej (Orgbud W-wa) 0,30*(7,78*2+3,77*2)+0,30*0,59+0,29*0,80	m2 m2	7,339	7,339
2.1.11	KNNR-W 3 0206-0500	Izolacja powierzchni pionowych ław i ścian fundamentowych - dwuwarstwowo z emulsji asfaltowych ((8,02*2+3,53*2)*0,35+0,50*0,59*0,35+0,29+0,80*0,35)*2	m2 m2	17,516	17,516
2.1.12	KNR-K 04 0102-0100 - ANALOGIA	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą - gr. 15 cm 0,65*(8,02*2+3,53*2)	m2 m2	15,015	15,015
2.1.13	KNR-K 04 0103-0700 - ANALOGIA	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą \$2.1.12	m2 m2	15,015	15,015
2.1.14	KNNR-W 3 0207-0200	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni \$2.1.13/0,65*0,90	m2 m2	20,790	20,790
2.1.15	KNR 2-02 1114-09	Listwy zamykające krawędź izolacji z folii kubełkowej (8,02*2+3,53*2)	m m	23,100	23,100
2.1.16	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku - w objębie budynku (26,58)*0,30	m3 m3	7,974	7,974
2.1.17	KNR 13-12 0216-0200	Mechaniczne zasypywanie wykopów \$2.1.16	m3 m3	7,974	7,974

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.18	KNR 2-02 1101-0101 - ANALOGIA	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod posadzkę (26,58)*0,12	m3 m3	 3,190	3,190
2.2		ROBOTY MURARSKIE			
2.2.1	NNRNKB 2-02U 0618-0100	Izolacje ścian fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 0,25*(7,78*2+3,77*2)+0,30*0,59+0,29*0,80	m2 m2	 6,184	6,184
2.2.2	KNR-W 2-02 0108-0300	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm (8,02*2+3,52*2)*2,29-1,04*2,10-1,14*2,10-1,00*1,20	m2 m2	 47,075	47,075
2.2.3	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. (3,53+1,50+2,46+2,20+1,56+1,07)*2,60-0,94*2,10-0,90*2,10-1,04*2,10-1,04*2,10	m2 m2	 23,800	23,800
2.2.4	KNR-W 2-02 0132-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ściany konstrukcyjne 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2.5	KNR-W 2-02 0132-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ścianki działowe 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.2.6	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, strunobetonowe - NSB 1,20*4	m m	 4,800	4,800
2.2.7	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, strunobetonowe - L19 1,50*2+2,40*2	m m	 7,800	7,800
2.2.8	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - 2 kanały x 2 szt. 3,50*2	m m	 7,000	7,000
2.2.9	KNR 4-01 0333-0700	Przebiecie otworów /otwory na kratki wentylacyjne/ 4*3	szt. szt.	 12,000	12,000
2.2.10	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 0,32*0,62*2	m2 m2	 0,397	0,397
2.2.11	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm - strzemiona wieńca (8,02*2+3,53*2)/0,25*0,92*0,222/1000	t t	 0,019	0,019
2.2.12	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - zbrojenie podłużna wieńca (7,92*2+3,93*2)*4*0,888/1000	t t	 0,084	0,084
2.2.13	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, budynków i budowli (8,02*2+3,53*2)*0,24*0,25	m3 m3	 1,386	1,386
2.2.14	KNR 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 26,58	m2 m2	 26,580	26,580
2.2.15	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. /styropian EPS-100 gr. 10 cm/ 26,58-0,12*(3,53+2,20+0,31+1,11+0,26+0,20+0,17+0,09+0,53+0,50*0,20*2)	m2 m2	 25,548	25,548
2.2.16	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. \$2.2.15	m2 m2	 25,548	25,548
2.2.17	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. \$2.2.15	m2 m2	 25,548	25,548
2.2.18	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach (3,60*2+3,53*2+5,42+4,98+5,14+7,68+8,10)*2,60-0,94*2,10*2-0,90*2,10*2-1,04*2,10*2-1,04*2,10*2-1,14*2,10-1,04*2,10-1,0*1,20	m2 m2	 96,266	96,266
2.2.19	KNR 2-02 0808-08	Wykon. ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ościeżach o szer.do 25 0,15*(1,20+1,00+1,04+2,10*2+1,14+2,10*2)+0,12*(0,90+2,10*2)	m2 m2	 2,529	2,529
2.3		DACH, KONSTRUKCJE DREWNIANE			
2.3.1	KNR 2-02 0406-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. (7,92*2+3,91*2)*0,14*0,14	m3 m3	 0,464	0,464
2.3.2	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3		0,515

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,06*0,16*0,88*8+0,06*0,16*1,84*8+0,06*0,16*2,62*2+0,06*0,16*2,66*10	m3	0,515	
2.3.3	KNR 2-02 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,06*0,16*3,91*10	m3 m3	 0,375	 0,375
2.3.4	KNR 2-02 0408-0700	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,06*0,16*3,58*4	m3 m3	 0,137	 0,137
2.3.5	KNR 2-02 0409-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,06*0,16*1,77*8	m3 m3	 0,136	 0,136
2.3.6	KNR 2-02 0409-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. 0,14*0,16*3,91*2	m3 m3	 0,175	 0,175
2.3.7	KNNR-W 3 0511-0100	Deska czołowa okapu do mocowania pasa podrynnowego 9,32*2+5,31*2	m m	 29,260	 29,260
2.3.8	KNR 2-22 0602-0200 - ANALOGIA	Podsufitki drewniane z desek o grubości 19 mm - podbitka okapów 5,31*0,50*2+8,32*0,50*2	m2 m2	 13,630	 13,630
2.3.9	KNNR-W 3 0504-0900	Dwukrotna impregnacja desek i płyt preparatami olejowymi - podbitka okapów \$2.3.8	m2 m2	 13,630	 13,630
2.3.10	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (7,05*2+17,70*2)/0,99619	m2 m2	 49,689	 49,689
2.3.11	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo (7,05*2+17,70*2)/0,99619	m2 m2	 49,689	 49,689
2.3.12	KNNR 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną (7,05*2+17,70*2)/0,99619	m2 m2	 49,689	 49,689
2.3.13	KNR 2-02 0506-0100	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. \$2.3.7*(0,30)	m2 m2	 8,778	 8,778
2.3.14	KNR-W 4-01 0519-0400	Obróbki z papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - obróbki kominów + krawędzie dachu (4,01+3,75*4+0,30*4+0,60*4)*0,30	m2 m2	 6,783	 6,783
2.3.15	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 9,56*2+5,31*2	m m	 29,740	 29,740
2.3.16	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 3*2	m m	 6,000	 6,000
2.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
2.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome \$2.2.18+\$2.2.19	m2 m2	 98,795	 98,795
2.4.2	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną \$2.2.17	m2 m2	 25,548	 25,548
2.4.3	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m ((5,42+4,98+5,14+7,68+8,10)*2,60-0,94*2,10*2-0,90*2,10*2-1,04*2,10*2-1,04*2,10*2-1,14*2,10)/2,60*2,00	m2 m2	 48,134	 48,134
2.4.4	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. /wełna mineralna gr. 10 cm/ \$2.2.14	m2 m2	 26,580	 26,580
2.4.5	KNR 2-02 0613-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa. /wełna mineralna gr. 15 cm/ \$2.2.14	m2 m2	 26,580	 26,580
2.4.6	KNR-W 2-02 0615-0100 - ANALOGIA	Jedna warstwa izolacji poziomej z foli paroizolacyjnej na sucho \$2.2.14	m2 m2	 26,580	 26,580
2.4.7	KNR-W 2-02 2005-0100 - ANALOGIA	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na podwieszonym pojedynczym ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - płyta hydro GK 12,5 mm \$2.2.16	m2 m2	 25,548	 25,548

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.8	NNRNKB 2-02U 1134-0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi \$2.2.18-\$2.4.3	m2 m2	 48,132	48,132
2.4.9	NNRNKB 2-02U 1134-0101 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi \$2.2.16	m2 m2	 25,548	25,548
2.4.10	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. \$2.4.8	m2 m2	 48,132	48,132
2.4.11	KNR 2-02 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. \$2.4.7	m2 m2	 25,548	25,548
2.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi \$2.4.8	m2 m2	 48,132	48,132
2.4.13	NNRNKB 2-02U 1134-0101 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi \$2.4.9	m2 m2	 25,548	25,548
2.4.14	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną \$2.4.8+\$2.4.9	m2 m2	 73,680	73,680
2.4.15	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 1,20*1,10+2,10*1,04+2,10*1,14+1,04*2,10*2+1,04*2,10*2+0,94*2,10*2	m2 m2	 18,582	18,582
2.4.16	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
2.5.1	KNR-I 0-19 1023-1000	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia 1,20*1,0	m2 m2	 1,200	1,200
2.5.2	KNP 05 0710-01.01	Nawietrzaki higrosterowalne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.5.3	KSNR 2 1003-05 - ANALOGIA	Montaż drzwi zewnętrznych PCV, kompletne wraz z ościeżnicą 1,04*2,08+1,14*2,08	m2 m2	 4,534	4,534
2.5.4	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2 0,94*2,08+1,04*2,08*2	m2 m2	 6,282	6,282
2.5.5	KNR-W 2-02 1022-01 - ANALOGIA	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/ 0,80*2,00+0,90*2,00*2	m2 m2	 5,200	5,200
2.5.6	KALKULACJA WŁASNA	Umocowanie progów z listew mosiężnych 1+0,9	m m	 1,900	1,900
2.5.7	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 1	m m	 1,000	1,000
2.5.8	NNRNKB 2-02U 2804-0201 - ANALOGIA	Parapety zewnętrzne z kształtek parapetowych klinkierowych 1*0,25	m2 m2	 0,250	0,250
2.6		ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.6.1	KNR 4-01 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym 0,20*0,35*4+0,50*0,35*4	m2 m2	 0,980	0,980
2.6.2	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kominy ponad dachem \$2.6.1	m2 m2	 0,980	0,980
2.6.3	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2 8	szt. szt.	 8,000	8,000
2.6.4	KNR 0-23 2614-01 - ANALOGIA	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ściany nadziemia /styropian gr. 15 cm/	m2		62,037

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(8,32*2+4,01*2)*2,75-1,0*1,2-1,04*2,10-1,14*2,10	m2	62,037	
2.6.5	KNR 0-23 2614-04 - ANALOGIA	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki /styropian gr. 2 cm/ (2,10*2+2,04+1,14+2,10*2)*0,10	m2 m2	 1,158	1,158
2.6.6	KNR 0-23 2614-10 - ANALOGIA	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,78*4+2,10*4+2,04+1,14	m m	 22,700	22,700
2.6.7	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc \$2.6.4+\$2.6.5	m2 m2	 63,195	63,195
2.6.8	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 1,2*1,0+2,14*2,10+1,04*2,10	m2 m2	 7,878	7,878
2.6.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.7		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD			
2.7.1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
2.7.2	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.7.3	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem 5	szt. szt.	 5,000	5,000
2.7.4	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych, szczelnych, z czujnikiem zbliżeniowo-ruchowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.7.5	KNR 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.7.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża /tablica bezpiecznikowa/ 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.7.7	KNR 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe - przycisk ROP, tablica, wentylatory mechaniczne, podgrzewacze, grzejniki 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.7.8	KNR-I 0-38 0103-0300	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, wysokość grzejnika 0,4 m - typowielkość grzejnika: GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.7.9	KNR-W 2-15 0434-0200 - ANALOGIA	Przepływowy podgrzewacz wody min. 4,5 kW - łazienki 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.7.10	KNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe /przycisk ROP/ 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.7.11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wentylatory zintegrowane z włącznikiem oświetlenia 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.7.12	KNR 5-08 0101-0900	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym /uchwyty fi 20 do rur karbowanych/ 3	m m	 3,000	3,000
2.7.13	KNR 5-08 0110-0100	Rury karbowane o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach /rury karbowane fi 20 zasilanie TB z istniejącej instalacji/ 3	m m	 3,000	3,000
2.7.14	KNR-W 5-08 0207-0300 - ANALOGIA	Przewody kabelkowe wciągane do rur /kabel YKY 5x10 mm2/ 3	m m	 3,000	3,000
2.7.15	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	m	3,000	
2.7.16	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		3,000
		3	m	3,000	
2.7.17	KNR 5-08 0110-0100	Rury karbowane o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach /rury karbowane fi 16 dla przewodów w części stropu podwieszanego/	m		25,000
		25	m	25,000	
2.7.18	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur /przewód YDY 3x1,5 mm2/	m		25,000
		25	m	25,000	
2.7.19	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu /przewód YDY 3x2,5 mm2/	m		50,000
		50	m	50,000	
2.7.20	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu /przewód YDY 4x1,5 mm2/	m		6,000
		6	m	6,000	
2.7.21	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
2.7.22	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.7.23	KNR 5-08 0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem,2-biegunowych,klejonych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.7.24	KNR 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników dwubiegunowych, bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.7.25	KNR 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników, w puszcze instalacyjnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.7.26	KNR 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.7.27	KNR 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelne	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.7.28	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		70,000
		35*2	szt.	70,000	
2.7.29	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		70,000
		35*2	szt.	70,000	
2.7.30		BADANIA I POMIARY			
2.7.30.1	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
2.7.30.2	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
2.7.30.3	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
2.7.30.4	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
2.7.30.5	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	
2.7.30.6	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar		1,000
		1	pomi ar	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7.30.7	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
2.7.30.8	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
2.7.30.9	KNR-W 4-03 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
2.7.30.1 0	KNR-W 4-03 1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób a prób a	1,000	1,000
2.8		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.8.1		INSTALACJE			
2.8.1.1	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000	3,000
2.8.1.2	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,5	m m	8,500	8,500
2.8.1.3	KNR 0-34 0101-01 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 8,5+3	m m	11,500	11,500
2.8.1.4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 8,5+3	m m	11,500	11,500
2.8.1.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 8,5+3	m m	11,500	11,500
2.8.1.6	KNR-W 4-01 0335-0800	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.8.1.7	KNR-W 4-01 0325-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.8.1.8	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,5+3	m m	11,500	11,500
2.8.1.9	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 8,5+3	m m	11,500	11,500
2.8.1.10	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.8.1.11	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.8.1.12	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.8.1.13	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.8.1.14	KNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.8.1.15	KNR 4 0132-0113	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polibutyleny - zawór czerpalny, wylewka 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.9		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.9.1		INSTALACJA			
2.9.1.1	KNR-I 0-13 0228-0300	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 8,5	m m	8,500	8,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.9.1.2	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.9.1.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.9.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.9.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.9.1.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.9.1.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.9.1.8	KNR-W 2-15 0234-0200	Pojedyncze pisuary z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.9.1.9	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m	 3,000	3,000
2.9.1.10	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 2	m m	 2,000	2,000
2.9.1.11	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 8,5	m m	 8,500	8,500
2.9.1.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2	m m	 2,000	2,000
2.9.1.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.9.1.14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.10		PRACA RUSZTOWAŃ 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000