

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): wielobranżowy

Inwestycja Przebudowa budynku mieszkalnego z kancelarią leśniczego

Adres: Leśnictwo Bukowiec Istebna Nr. 472
43-470 Istebna 472

Kody CPV: 45262690-4 - Remont starych budynków
45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7 - Kładzenie płytek
45422100-2 - Stolarka drewniana
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45312310-3 - Ochrona odgromowa
45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4 - Roboty elewacyjne
45232452-5 - Roboty odwadniające
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących

Inwestor: PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wisła
ul. Czarne 6
43-460 Wisła

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż Zbigniew Mrugała

Sprawdził:

Data opracowania: 26.01.2022r

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE PIWNICY			
1.1	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $((5.36*2.37+5.39*2.52+5.43*1.68)*0.15)*1$	m3 m3	 5,311	5,311
1.2	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody do piwnice $(2.22*1.56)*1.42*0.40$	m3 m3	 1,967	1,967
1.3	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- ściany betonowe $2.50*2.00*0.60$	m3 m3	 3,000	3,000
1.4	KNR 4-01 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach $(5.36*2.37+5.39*2.52+5.43*1.68)*0.40+2.60*3.00*2.40$	m3 m3	 32,883	32,883
1.5	KNR 4-01 0104-0300	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV $((5.43+5.36)*2+(5.36+1.68)*2+5.43)*0.80*0.60$	m3 m3	 19,723	19,723
1.6	KNR 4-01 0105-0300	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV- obsypanie ścian klatki schodowej $(2.60*2+3.00)*2.50*0.80$	m3 m3	 16,400	16,400
1.7	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- wykucie otworu na drzwi $1.50*2.20*0.60$	m3 m3	 1,980	1,980
1.8	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię $5.31+19.72+3.00+32.88+1.98$	m3 m3	 62,890	62,890
1.9	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV $32.88+19.72$	m3 m3	 52,600	52,600
1.10	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $5.31+1.97+3.00+1.98$	m3 m3	 12,260	12,260
1.11	Kalkul. indywid.	Utylizacja gruzu na wysypisku 12.26		12,260	12,260
1.12	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 12.26	m3 m3	 12,260	12,260
2	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE PIWNICY			
2.1	KNKRB 3 0201-0300	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych przy grub.podbicia do 60 cm w gruncie nienawodnionym kat.III,z odwozem ziemi samochodem samowyladowczym do 1 km $((5.43+5.36)*2+(5.36+1.68*2+5.43))*0.80*0.40$	m3 m3	 11,434	11,434
2.2	KNR 2-02 0601-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z lepiku smołowego na gorąco.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania $28.58*1$	m2 m2	 28,580	28,580
2.3	KNR 4-01 0201-0700	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian $(2.60+2.00+2.80)*2.40*2$	m2 m2	 35,520	35,520
2.4	KNR 4-01 0203-0300	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości ponad 20 cm. ściany klatki schodowej obmiar $(2.60+2.00+2.80)*2.40*0.25$	m3 m3	 4,440	4,440
2.5	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe,stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - schody do piwnicy 1,62	m3 m3	 1,620	1,620
2.6	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych. $(5.36*2.37+5.39*2.52+5.43*1.68)*0.10$	m3 m3	 3,541	3,541
2.7	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $35.41*0.10$	m3 m3	 3,541	3,541
2.8	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. 35.41	m2 m2	 35,410	35,410

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 35,41	m2 m2	 35,410	35,410
2.10	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność=3 35,41	m2 m2	 35,410	35,410
2.11	KNR 2-02 1106-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 35,41	m2 m2	 35,410	35,410
2.12	KNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z płytek gresowych 35,41	m2 m2	 35,410	35,410
2.13	KNR-W 2 1209-0500 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych wys., 10 cm układanych na zaprawie klejowej 15.46+15.82+14.22	m m	 45,500	45,500
2.14	KNR-I 0-12 1121-0600	Okładziny schodów płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30*30 cm na zaprawach klejowych (0.18+0.25)*1.00*12 {stopni}	m2 m2	 5,160	5,160
2.15	KNR-I 0-12 1122-0800	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, z przecinaniem płytek 12,84	m m	 12,840	12,840
2.16	KNR 4-01 0313-0500 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 200 2.50 * 2	m m	 5,000	5,000
2.17	KNR 4-01 0203-0700	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego belek, podciągów i wieńcy - zabetonowanie nadproża pomiędzy belkami 2.50*0.50*0.25	m3 m3	 0,313	0,313
2.18	KNR 4-01 0716-0900	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.gasz./wykonane ręcznie, podłóż z betonu żwir.zagruntow.siatek, płyt wiór-cem.na stropach płaskich, pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2 5.36*2.37+5.39*2.52+5.43*1.68	m2 m2	 35,408	35,408
2.19	KNR 4-01 0716-0701	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie, podłóż z betonu żwir.zagrunt.siat.płyt wiór-cem.na ścianach płaskich, pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2 (5.36+2.37)*2+(5.39+2.52)*2+(5.43+1.68)*2+2.60+2.80)*2.00	m2 m2	 101,800	101,800
2.20	KNR-I 0-19 0931-0100 analogia	Wyjęcie starego a wstwieńcie nowego jednoskrzydłowego okna drewnianego uchylno-rozwieralnego dwuszybowego o wym 90x90 cm w piwnicy 2*(0,9*0,6)	m2 m2	 1,080	1,080
2.21	KNR 3 0702-0400 analogia	Dostawa i montaż dwi stalowych jednoskrzydłowych o wym 80x195 w piwnicy 2*(0,8*1,95)	m2 m2	 3,120	3,120
2.22	KNR 3 0702-0400 analogia	Dostawa i montaż drzwi stalowych p-poż Ei 30 o wym 80*195 cm (0,8*2,00)	m2 m2	 1,600	1,600
2.23	KNR 2-02 1505-0300 analogia	Dwukrotne malowanie wraz z gruntowaniem tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną 101.80+35.41	m2 m2	 137,210	137,210
3	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE PARTERU			
3.1	KNR 4-01 0426-0200	Rozebranie obicia ścian deskami na styk nieotynkowanymi - rozebranie werandy (6.44+1.84*2)*3.20 - (6.20+1.70*2)*0.90	m2 m2	 23,744	23,744
3.2	KNR 4-01 0427-0200	Rozebranie zewnętrzne ścian z bali - konstrukcja werandy (6.44+1.84*2)*3.20	m2 m2	 32,384	32,384
3.3	KNR 4-01 0432-0300	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (6.20+1,70*2)*0,9+(1,80+1,40*5+0.90)*1,40+0,60*0,45*2+0,6*0,9	m2 m2	 23,300	23,300
3.4	KNR 4-01 0432-0200 analogia	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 - wyjęcie drzwi wewnętrznych	szt.		12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		12	szt.	12,000	
3.5	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.20*0.25	m3 m3	 0,550	0,550
3.6	KNR 4-01 0428-0200	Rozebranie podłóg białych na półwpuśt 18.74+30.21+16.17+16.19+7.80+8.43	m2 m2	 97,540	97,540
3.7	KNR 4-01 0428-0400	Rozebranie legarów 97.54/0.75	m m	 130,053	130,053
3.8	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.62*5.01	m2 m2	 13,126	13,126
3.9	KNR 4-01 0609-0100	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 16.19+16.67+7.78+8.43+2.62+5.01	m2 m2	 56,700	56,700
3.10	KNR 4-01 1011-0200	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołówkowych i kotłowych licowanych kaflami 1,26*1	m3 m3	 1,260	1,260
3.11	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (18.74+30.21+9.70)*0.10	m3 m3	 5,865	5,865
3.12	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m (18.74+30.21+9.70)*0.30	m3 m3	 17,595	17,595
3.13	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię 5.87+17.60+0.55	m3 m3	 24,020	24,020
3.14	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 17,60	m3 m3	 17,600	17,600
3.15	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (0.55+5.87)*1,4{współczynnik wg KNR}	m3 m3	 8,988	8,988
3.16	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14 (0.55+5.87)*1,4{współczynnik wg KNR}	m3 m3	 8,988	8,988
3.17	KNR 4-01 0108-2000 analogia	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdy 1 km, b- wywiezienie elementów drewnianych z rozebranych konstrukcji wraz z utylizacją 6.80	m3 m3	 6,800	6,800
3.18	KNR 4-01 0108-2000 analogia	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji - wywiezienie elementów drewnianych z rozebranych konstrukcji wraz z utylizacją na każdy 1 km, Krotność=14 6.80	m3 m3	 6,800	6,800
4	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE PARTERU			
4.1	KNR 4-01 0404-0200	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych i krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 0.80*2.00*2+0.90*2.00*2+0.40*2.00	m2 m2	 7,600	7,600
4.2	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z pospółki do betonów zwykłych. 56.70*0.10	m3 m3	 5,670	5,670
4.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (30.21+18.74+5.01+2.62+5.68)*0,1	m3 m3	 6,226	6,226
4.4	KNR-O 9-15 0301-0200	Izolacje powierzchni poziomych i pionowych z papy Fundament Szybki Profil SBS. Izolacje poziome. Podłoża betonowe na gruncie. (6.53+10.35)*0.50	m2 m2	 8,440	8,440
4.5	KNR-I 19-01 0405-0100 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych. - oczepty i wieńce o przekroju 20*15 cm (6.53+10.35)* 14 *0,45 {45%}	m m	 106,344	106,344

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.6	KNR-I 0-27 0165-0200	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust). Ścianki grubości 11,5 cm 1.98*2.80+2.56*2.80	m2 m2	 12,712	12,712
4.7	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. 16.19+16.67+30.21+18.74+5.01+2.52+8.43+7.78+5.68	m2 m2	 111,230	111,230
4.8	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. 108.71	m2 m2	 108,710	108,710
4.9	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa. 108.71	m2 m2	 108,710	108,710
4.10	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. 108.71	m2 m2	 108,710	108,710
4.11	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność=3 108.71	m2 m2	 108,710	108,710
4.12	KNR 2-02 1106-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 108.71	m2 m2	 108,710	108,710
4.13	KNR 4-01 0716-0100	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III/wap. gaszone/ wykonane ręcznie, podłóżę z cegły, pustaków cer. gazo- i pianob. na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczeń do 5m2 7.60+12.71*2+(5.87+2.16)*2.80	m2 m2	 55,504	55,504
4.14	KNR-O 9-09 0407-0100 analogia	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych grubości 12,5 mm na ścianach na zaprawie na paskach z płyt (5.30+2.82)*2+(5.33+2.91)*2+(6.28+4.81)*2+(4.78+3.92)*2+(3.92+1.98)*2+(4.23+2.03)*2+(2.52+1.04)*2+(2.56+2.22)*2]*2.80	m2 m2	 317,240	317,240
4.15	KNR-O 9-09 0302-0101	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża płyty grubości 12.5 mm 16.19+16.67+30.21+18.74+8.43+7.78+2.62	m2 m2	 100,640	100,640
4.16	KNR-O 9-09 0302-0101	Okładziny stropów w łazienkach płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża, płyty wodoodporne i ogniodporne grubości 12.5 mm 5.68+5.01	m2 m2	 10,690	10,690
4.17	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami 20x25cm na klej metodą kombinowaną (2.56+2.22)*2*2.00 +(2.47+2.03)*2*2.00 + (5.87+0.80*2)*1.50-{drzwi} 0.80*2.00*2	m2 m2	 45,125	45,125
4.18	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z płytek gresowych o wym 30x30 cm 16.19+16.67+5.01+8.43+2.62+7.78+5.68	m2 m2	 62,380	62,380
4.19	KNNR-W 2 1209-0500 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych wys., 10 cm układanych na zaprawie klejowej (5.87+2.82)*2+5.87+2.00*2+(3.93+1.98)*2+(4.23+2.03)*2+(2.52+1.04)*2	m m	 58,710	58,710
4.20	KNNR 2 1205-0900 analogia	Posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi drewnianymi, klasa ścieralności AC4 30.21+18.74	m2 m2	 48,950	48,950
4.21	KNNR 3 0702-0400 analogia	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicą drewnianą regulowaną skrzydło w okleinie naturalnej kompletne z zamkiem na wkładkę o wym 90*200 cm D1 0,9*2,00	m2 m2	 1,800	1,800
4.22	KNNR 3 0702-0400 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą regulowaną drewnianą skrzydła w okleinie naturalnej kompletne z zamkami na wkładkę o wym 80*200 cm - D2 (0,8*2,00)*5	m2 m2	 8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.23	KNNR 3 0702-0400 analogia	Drzwi łazienkowe z kratką nawiewną z ościeżnicą regulowaną skrzydła w okleinie naturalnej z zamkiem łazienkowym 80x200 - D3 (0,8*2,00)*2	m2 m2	 3,200	3,200
4.24	KNNR 3 0702-0400 analogia	Drzwi zewnętrzne ocieplane z ościeżnicą drewnianą skrzydło w okleinie naturalnej z zamkiem na wkładkę kompletne Dz 90*210 cm (0,9*2,00)*2	m2 m2	 3,600	3,600
4.25	KNR 2-02 1001-0400 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe jednodzielne o powierzchni do 0,7 m2 - okno o wym 60x90 cm (0,6*0,9)*2	m2 m2	 1,080	1,080
4.26	KNR 2-02 1001-0700 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 budownictwa mieszkaniowego,fabrycznie wykończone - okno 130x140 cm (1,30*1,40)*5	m2 m2	 9,100	9,100
4.27	KNR 2-02 1001-0800 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 budownictwa mieszkaniowego,fabrycznie wykończone - okno o wym 180x140cm (1,80*1,40)	m2 m2	 2,520	2,520
4.28	KNR 4-01 0321-0100 (ANALOGIA)	Obsadzenie parapetów wewnętrznych - Parapet drewniany grubości 30-40 mm, o szer. 35-45 cm z drewna dębowego lub jesionu 9	szt. szt.	 9,000	9,000
4.29	KNNR 2 1107-0100	Schody drewniane policzkowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych. Długość stopnia 1,0 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.30	Kalkul. indywid.	Wykonanie i montaż schodów drewnianych zabiegowych wraz z balustradami kompletnych wraz z pomalowaniem z drewna bukowego (lub jesion) schody o wym 10*25 cm * 18 stopni 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.31	KNR 2-02 1505-0300 analogia	Dwukrotne malowanie wraz z gruntowaniem tynków wewnętrznych ściennych i sufitowych gładkich farbą emulsyjną 317.18+105.17	m2 m2	 422,350	422,350
5	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE PODDASZA			
5.1	KNR 4-01 0432-0300	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (6.40+2.30*2)*0.90+1,4*2,00+1,3*1.40+0,7*2,00+0,6*1,45	m2 m2	 16,790	16,790
5.2	KNR 4-01 0432-0100	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.3	KNR 4-01 0432-0200 analogia	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 - wyjęcie drzwi wewnętrznych 7	szt. szt.	 7,000	7,000
5.4	KNR 4-01 0426-0200	Rozebranie obicia ścian deskami na styk nieotynkowanymi (6.40+2.31*2)*2.30- (6.40+2.31*2)*0.90	m2 m2	 15,428	15,428
5.5	KNR 4-01 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (2.38+1.10)*2*1.50-0.80*1.50	m2 m2	 9,240	9,240
5.6	KNR 4-01 0427-0200	Rozebranie zewnętrzne ścian z bali - konstrukcja werandy (6.40+2.31*2)*2.30	m2 m2	 25,346	25,346
5.7	KNR 4-01 0428-0300	Rozebranie podłóg białych na wpust - podłoga werandy 6,40*2,31	m2 m2	 14,784	14,784
5.8	KNR 4-01 0429-0700	Rozebranie elementów stropów drewnianych: belek stropowych o przekroju do 300 cm2 14.78/0.75	m m	 19,707	19,707
5.9	KNR 4-01 0427-0700	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych (3.96+2.34+0.60)*2*2.30+3.41*2.30	m2 m2	 39,583	39,583
5.10	KNR 4-01 0428-0300	Rozebranie podłóg białych na wpust 22.04+5.21+5.31+20.24+5.75+20.40+2.66	m2 m2	 81,610	81,610
5.11	KNR 4-01 0428-0400	Rozebranie legarów	m		102,012

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		81.61/0.80	m	102,012	
5.12	KNR 4-01 0431-0200	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej (2.22*2.56)*1.42	m2 m2	 8,070	8,070
5.13	KNR 4-01 0429-0500	Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z desek nieotynkowanych 4.50*6.15+5.93*10.88	m2 m2	 92,193	92,193
5.14	KNR 4-01 0429-0100	Rozebranie elementów stropów drewnianych: polep - ocieplenia z wełny 92.19	m2 m2	 92,190	92,190
5.15	KNR 4-01 0405-0100 analogia	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych (1.30+1.40)*2*2+(0.60+0.90)*2*2	m m	 16,800	16,800
5.16	KNR 2-01 0110-0100	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km. 11,2	m3 m3	 11,200	11,200
5.17	KNR 2-01 0110-0400	Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu , za dalsze 13 km Krotność=26 11.20	m3 m3	 11,200	11,200
5.18	Kalkul. indywid.	Utylizacja drewna z rozbiórki na składowisku 11,20	m3 m3	 11,200	11,200
5.19	Kalkul. indywid.	Utylizacja wełny mineralnej 92,19*0,1	m3 m3	 9,219	9,219
6	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE NA PODDASZU UŻYTKOWYM			
6.1	KNR 4-01 0404-0100	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z bali w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 1.30*1.40+0.60*0.60*2+0.60*1.45+0.70*2.00*2	m2 m2	 6,210	6,210
6.2	KNR-O 9-09 0401-1201 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem (wełna wygłuszająca na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe płyty ognioodporne grubości 12.5 mm (6.15+1.27+1.20)* 2.50-0.80*2.00*2	m2 m2	 18,350	18,350
6.3	KNR-O 9-09 0401-1201 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem (wełna wygłuszająca na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe płyty ognioodporne i wodoodporne grubości 12.5 mm 4.78*2.50-0.80*2.00	m2 m2	 10,350	10,350
6.4	KNR-O 9-09 0302-0201 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi grubości 12.5 mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym obmiar 6.15*(4.00+3.50+4.00)+10.68*(1.40+4.00+1.40)	m2 m2	 143,349	143,349
6.5	KNR-O 9-12 0301-0700	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej grubości 25 cm (20 cm pomiędzy krokiewiami + 5 cm pomiędzy rusztem podwieszenia, układanymi w połąci dachu krokwiowego - na folii paroizolacyjnej Krotność=1 143,35	m2 m2	 143,350	143,350
6.6	KNR-I 19-01 0649-1301 analogia	Impregnacja środkiem do stanu NRO trzykrotna desek i krokwi metodą opryskiwania preparatami solowymi 143.35 *1,5{współczynnik ze względu na krokwie i płatwie}	m2 m2	 215,025	215,025
6.7	KNR-K 05 0104-0500 analogia	Przybicie łat od spodu na krokwiach celem pogrubienia ocieplenia z wełny mineralnej (Robocizna x2) 143,35/100	100 m2 100 m2	 1,434	1,434
6.8	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami 20x25cm na klej metodą kombinowaną (4.78+2.22)*2*2.50-0.80*2.00	m2 m2	 33,400	33,400
6.9	Analiza własna wg KNR 2-02 1110-0400	Ślepa podłoga z podwójnych płyt OSB-3 grubości 2x15 mm na legarach ułożonych krzyżowo., ułożenie na legarach pasów z korka podłogowego ze względów akustycznych (5.35+22.61+16.38+14.47+10.01+2.66+8.82)	m2 m2	 80,300	80,300
6.10	KNR 2-02 1102-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki na stropie w łazience ,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko. 8.82 +2.66	m2 m2	 11,480	11,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.11	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm. Krotność=3 8.82 +2.66	m2 m2	 11,480	11,480
6.12	KNR 2-02 1106-0700	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 8.82 +2.66	m2 m2	 11,480	11,480
6.13	KNNR 2 1209-0400	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z płytek gresowych o wym 30x30 cm 8.82+2.66	m2 m2	 11,480	11,480
6.14	KNNR-W 2 1209-0500 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych wys., 10 cm układanych na zaprawie klejowej (2.38+1.46)*2	m m	 7,680	7,680
6.15	KNNR 2 1205-0900 analogia	Posadzka z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi drewnianymi 5.35+22.61+16.38+14.47+10.01	m2 m2	 68,820	68,820
6.16	KNNR 3 0702-0400 analogia	Dostawa i montaż kompletnych drzwi wewnętrznych drewnianych skrzydła w okleinie naturalnej - drzwi D2 o wym 80*200 cm kompletne z zamkami na wkładkę Krotność=4 0,8*2,00	m2 m2	 1,600	1,600
6.17	KNNR 3 0702-0400 analogia	Dostawa i montaż kompletnych drzwi wewnętrznych drewnianych skrzydła w okleinie naturalnej drzwi do łazienki D3 o wym 80*200 cm kompletne z zamkami na wkładkę 0,8*2,00	m2 m2	 1,600	1,600
6.18	KNR 2-02 1001-0400 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe jednozielne o powierzchni do 0,7 m2 budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ (0,6*0,9)*2	m2 m2	 1,080	1,080
6.19	KNR 2-02 1001-0500 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe jednozielne o powierzchni do 1,0 m2 budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ (0,60*1,40)	m2 m2	 0,840	0,840
6.20	KNR 2-02 1001-0700 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone o wym 1.30*1.40) (1,30*1,40)*3	m2 m2	 5,460	5,460
6.21	KNR 4-01 0321-0100 (ANALOGIA)	Obsadzenie parapetów wewnętrznych - Parapet drewniany grubości 30-40 mm, o szer. 35-45 cm z drewna dębowego lub jesionu 6	szt. szt.	 6,000	6,000
6.22	KNR 2-02 1001-0900 analogia	Drzwi balkonowe drewniane nowe zespolone, dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ 0,70*2,10	m2 m2	 1,470	1,470
6.23	KNNR 2 1107-0100	Schody drewniane półkowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych. Długość stopnia 1,0 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.24	KNR 2-02 1505-0300 analogia	Dwukrotne malowanie wraz z gruntowaniem tynków wewnętrznych ściennych i sufitowych gładkich farbą emulsyjną 336,19	m2 m2	 336,190	336,190
7	45261210-9	WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z WYMIANĄ ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ			
7.1	KNR 4-01 0535-0200	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 255.60	m2 m2	 255,600	255,600
7.2	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 36.60*1	m m	 36,600	36,600
7.3	KNR 4-01 0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 28.00	m m	 28,000	28,000
7.4	KNR 4-01 0430-0500	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp łąt ponad 24 cm 255.60	m2 m2	 255,600	255,600
7.5	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze	m		103,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		103.60	m	103,600	
7.6	KNR 4-01 0412-0400	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Murlaty i podwaliny	m		25,800
		25.80	m	25,800	
7.7	KNR 2-02 0406-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² . - zadaszenie płatwie strugane i heblowane 0.14*0.14*4.90*2	m3		0,192
			m3	0,192	
7.8	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . - zadaszenie krokwie strugane i heblowane 0.08*0.18*3.40*7	m3		0,343
			m3	0,343	
7.9	KNR 2-02 0410-0100 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 25 mm struganej łączzonej na własne pióro - zadaszenie wejścia 3.40*4.90	m2		16,660
			m2	16,660	
7.10	KNR 4-01 0628-0300	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi 16.66	m2		16,660
			m2	16,660	
7.11	KNR 4-01 0628-0400	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami olejowymi (0.08+0.18)*2*3.40*7 + (0.14+0.14)*2*5.00*2	m2		17,976
			m2	17,976	
7.12	KNR-K 05 0102-0101	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 255.60 /100	100 m2		2,556
			100 m2	2,556	
7.13	KNR-K 05 0103-0200	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej deski grubości 25 mm (na 100m ²) 255.60 /100	100 m2		2,556
			100 m2	2,556	
7.14	KNR-K 05 0103-0500	Montaż deski czołowej pod umocowanie rynhaków 36.60 + 5.00	m		41,600
			m	41,600	
7.15	KNR-K 05 0103-0500 Analogia	Deski czołowe ozdobne i profilowane na szczytach 36.80 + 3.40*2	m		43,600
			m	43,600	
7.16	KNNR 2 0503-0100 analogia	Pokrycie dachów blachą tytan-cynk (lub alu-cynk) płaską grubości 0,55 mm, o powierzchni arkuszy do 0,70 m ² na rąbek podwójny 255.60+{ zadaszenie} 4.88*3.40	m2		272,192
			m2	272,192	
7.17	KNNR 2 0504-0101	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Alu-cynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm: wiatrownice (7.50*2+ 5.00*2+7.00+5.00+3.40*2)*0.30+ (0.60*4*2)*0.50	m2		15,540
			m2	15,540	
7.18	KNNR 2 1105-0100	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone 0,8*1,4	m2		1,120
			m2	1,120	
7.19	KNNR 2 1105-0200	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wym 70*70 cm 0,7*0,7	m2		0,490
			m2	0,490	
7.20	KNNR 2 0505-0500	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm 36.60	m		36,600
			m	36,600	
7.21	KNNR 2 0505-0700	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm 28.00 + 2.00	m		30,000
			m	30,000	
7.22	Kalkul. indywid.	Montaż osadników pod rurami spustowymi o wejściu 120 mm 4	szt.		4,000
			szt.	4,000	
7.23	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym - wywóz złomu z pokrycia blachą 1.52	t		1,520
			t	1,520	
7.24	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km , za dalsze 10 km Krotność=14 1.52	t		1,520
			t	1,520	
7.25	KNR 4-04 1101-0200 analogia	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 2.86	m3		2,860
			m3	2,860	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.26	KNR 4-04 1101-05 analogia	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym wraz z utylizacją, za dalsze 10 km Krotność=14 2.86	m3 m3	 2,860	2,860
8	45443000-4	REMONT ELEWACJI NA BUDYNKU			
8.1	KNR 4-01 0426-0200	Rozebranie obicia ścian deskami na styk nieotynkowanymi {elewacja zachodnia} 55.02 + { wschodnia} 58.02 + {północna} 52.67 + {południowa} 55.27	m2 m2	 220,980	220,980
8.2	KNR 4-01 0430-0500 analogia	Rozebranie rusztu na elewacji pod deskowanie 220.98	m2 m2	 220,980	220,980
8.3	KNR-I 0-18 2612-0700 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej łatami pod okładzinę pionową z desek, łaty 50x50 mm {elewacja zachodnia} 55.02 + { wschodnia} 58.02 + {północna} 52.67 + {południowa} 55.27	m2 m2	 220,980	220,980
8.4	KNR-I 0-18 2613-0203	Układanie na gotowym ruszcie, desek elewacyjnych o przekroju 30x120 mm pionowo na ścianach wraz z docieplaniem płytami z wełny mineralnej o grubości 100 mm wraz z folią wiatroizolacyjną {elewacja zachodnia} 55.02 + { wschodnia} 58.02 + {północna} 52.67 + {południowa} 55.27	m2 m2	 220,980	220,980
8.5	KNR-I 0-18 2614-0301	Oblistwowanie ościeży okiennych i drzwiowych od zewnątrz listwami drewnianymi ozdobnymi o przekroju 25*150 mm 50	m m	 50,000	50,000
8.6	KNR 4-01 0321-0100 analogia	Obsadzenie podokienników stalowych do 1,5 w ścianach zewnętrznych z blachy powlekanej o szerokości 25 cm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
8.7	KNR 4-01 0628-0500	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego smarowania preparatami olejowymi {ściany zewnętrzne} 220.98+27.00 + {okapy} 52.60	m2 m2	 300,580	300,580
8.8	KNR 4-01 0628-0600	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami olejowymi - końcówek krokwi i belek 46.80	m2 m2	 46,800	46,800
8.9	KNR 4-01 0310-0100	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego (0.60*0.60*1.40)*2	m3 m3	 1,008	1,008
8.10	Kalkul. indywid.	Piaskowanie cokołu kamiennego wraz z uzupełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z impregnacją dwukrotnie 26.75	m2 m2	 26,750	26,750
8.11	KNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 289.20	m2 m2	 289,200	289,200
8.12	KNR 4-04 1101-0200 analogia	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 8,36	m3 m3	 8,360	8,360
8.13	KNR 4-04 1101-05 analogia	Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym wraz z utylizacją, za dalsze 14 km Krotność=14 8,36	m3 m3	 8,360	8,360
9		DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ WOD-KAN			
9.1	KNR 4-02 0235-0300	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.2	KNR 4-02 0235-0600	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
9.3	KNR 4-02 0235-0700	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.4	KNR 4-02 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
9.5	KNR 4-02 0235-0700 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. brodzik w natrysku 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.6	KNR 4-02 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku 11,20	m m	 11,200	11,200
9.7	KNR 4-02 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku 36	m m	 36,000	36,000
9.8	KNR 4-02 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 32	m m	 32,000	32,000
9.9	KNR 4-02 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 32	m m	 32,000	32,000
9.10	KNR 4-02 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 4	szt. szt.	 4,000	4,000
9.11	KNR 4-02 0132-0200	Demontaż baterii wannowej i natryskowej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
10	45332000-5	MONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ WOD-KAN			
10.1	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m- wykop pod kanalizację sanitarną (7.80+ 6.6)*0.60*0.80	m3 m3	 6,912	6,912
10.2	KNR 4-01 0106-0300	Zasypanie ziemią z ukopów, wykopów nieumocnionych o ścianach pionowych wykonywanych wewnątrz budynku 6.91	m3 m3	 6,910	6,910
10.3	KNR 2-15 0228-0400	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) 16	m m	 16,000	16,000
10.4	KNR 2-18 0501-0400	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich 16.00*0.40	m2 m2	 6,400	6,400
10.5	KNR 2-15 0228-0300	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) 21,2	m m	 21,200	21,200
10.6	KNR 2-15 0228-0100	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) 7	m m	 7,000	7,000
10.7	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 4,7	m m	 4,700	4,700
10.8	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 16	m m	 16,000	16,000
10.9	KNR 2-15 0205-0300	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm 7,8	m m	 7,800	7,800
10.10	KNR 2-15 0217-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową 1*1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.11	KNR 2-15 0217-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 2	szt. szt.	 2,000	2,000
10.12	KNR 2-15 0209-0500 analogia	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.13	KNR 2-15 0209-0600 analogia	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podejśc. podejśc.	10,000	10,000
10.15	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podejśc. podejśc.	3,000	3,000
10.16	KNR-W 2-15 0111-0101 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cw i cyrkulacja 36+18+5	m m	59,000	59,000
10.17	KNR-W 2-15 0111-0101 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 35,4	m m	35,400	35,400
10.18	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 25	m m	25,000	25,000
10.19	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 21,6	m m	21,600	21,600
10.20	KNR 0-34 0101-02	Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 12 mm 119.40	m m	119,400	119,400
10.21	KNR-W 2-15 0115-0200	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 20 mm 19	szt. szt.	19,000	19,000
10.22	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
10.23	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.24	KNR-W 2-15 0137-0500	Baterie wannowe ściennie, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.25	KNR-W 2-15 0137-0900 analogia	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwym i deszczownicą, o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.26	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16,000	16,000
10.27	KNR-W 2-15G 0104-0300 analogia	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym wraz z syfonem mosiężnym chromowanym fi 32 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
10.28	KNR-W 2-15 0230-0500 analogia	Postumenty porcelanowe do umywalk (półpostumenty) - podwieszane 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
10.29	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej z syfonem umocowane na szafce - bez szafki 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.30	kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż szafki meblowej pod zlew dwukomorowy z ociekaczem o wym 200x60x85 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.31	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
10.32	KNR 00-350123-07 analogia	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe półokrągłe 1/2 koła 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
10.33	KNR 2-15 0222-0500	Wanna stalowa z obudową i zamontowaniem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.34	KNR-W 2-15G 0101-0100	Montaż na ścianie elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
10.35	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
10.36	KNR-W 2-15G 0105-0100	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych 3*1	szt. szt.	 3,000	3,000
10.37	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 119.40	m m	 119,400	119,400
10.38	KNR 2-15 0118-0101	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
10.39	KNR-W 2-15 0132-0310 analogia	Zawory antyskażeniowy fi 25 mm obmiar : 1 szt 1	szt. szt.	 1,000	1,000
10.40	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 6	szt. szt.	 6,000	6,000
11	45331100-7	KOTŁOLWNIA WRAZ Z INSTALACJĄ C.O.			
11.1	KNR 4-02 0401-0100	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
11.2	KNR 4-02 0407-0100	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
11.3	KNR 4 0507-0100 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o pojemności 300 dm ³ , na ciśnienie 1,0 MPa ze stali nierdzewnej z węzownicą oraz grzałką elektryczną o mocy 4kW zasilany z istniejącego kotła 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.4	KNR 2-15 0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm - rura sygnalizacyjna 5,80	m m	 5,800	5,800
11.5	KNR 2-15 0403-0300	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm - rury w kotłowni 16,80	m m	 16,800	16,800
11.6	KNR 2-15 0409-0200	Zawór zaporowy żeliwny do c.o.z trzpieniem skośnym o średnicy nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
11.7	KNR 2-15 0112-0301	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.8	KNR 2-15 0114-0100	Zawory czterpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
11.9	KNR 2-15 0112-0100 analogia	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.10	KNR 2-15 0112-0100 analogia	Zawór odcinający z siłownikiem i regulatorem temperatury o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.11	KNR 2-15 0413-0200	Zawór redukcyjny membranowo-sprężynowy, kołnierzyowy, żeliwny o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.12	KNR 2-15 0506-0200	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej do 18 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.13	KNR 00-350208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
11.14	KNNR 4 0531-0400	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2,000	2,000
11.15	KNNR 4 0531-0300	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.16	KNNR 4 0405-0500	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 11,8	m m	 11,800	11,800
11.17	KNNR 4 0405-0600	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	10,000
11.18	KNNR 4 0405-0700	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 11,5	m m	 11,500	11,500
11.19	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych 33,3	m m	 33,300	33,300
11.20	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.12 mm 33.30	m m	 33,300	33,300
11.21	KNNR 4 0410-0100 analogia	Montaż natynkowych szafek rozdzielaczowych 2-4 sekcje kompletnych , szerokość szafek do 450 mm, wysokość i głębokość stała do 665/130 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
11.22	KNNR 4 0410-0300 analogia	Montaż natynkowych szafek rozdzielaczowych 5-8 sekcji kompletnych , szerokość szafek do 530 mm, wysokość i głębokość stała do 665/130 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.23	KNNR 4 0404-0100	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach 132,6	m m	 132,600	132,600
11.24	KNNR 4 0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	1,000
11.25	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9mm 132.60	m m	 132,600	132,600
11.26	KNR-W 2-15 0418-0500 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe N 22 502*800 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
11.27	KNR-W 2-15 0418-0500 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 502 i długości do 700 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
11.28	KNR-W 2-15 0418-0500 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe N 22 502*1100 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
11.29	KNR-W 2-15 0418-0700 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 646 mm i długości do 1100 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
11.30	KNR-W 2-15 0425-0100 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe ze stali nierdzewnej o wym 60*60 cm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
11.31	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000
11.32	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm , na zasilaniu i powrocie 14*2	szt. szt.	 28,000	28,000
11.33	KNR-W 2-15 0507-0100 analogia	Dostawa wraz z instalacją zbiornika akumulacyjnego (bufora) do c.o. o pojemności 800 dm3 z dwiema węzownicami. Maksymalna wysokość bufora 195 cm. 1*1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
11.34	KNR-W 2-15 0504-0100 analogia	Dostawa i montaż pieca zgazowującego drewno o mocy 22kW minimum 5 klasy emisyjności CO2. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11.35	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 14	szt. szt.	 14,000	14,000
12	45311200-2	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
12.1	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewody YDYż0 3x2.5 mm2 750V 135.00	m m	 135,000	135,000
12.2	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewody YKY 3x1.5 mm2 48	m m	 48,000	48,000
12.3	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur , przewód YDYżo 4*1.5 mm2 82	m m	 82,000	82,000
12.4	KNR-W 5-08 0207-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur , przewód YDYżo 5x4 mm2 24	m m	 24,000	24,000
12.5	KNR-W 5-08 0207-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur , przewód YDYżo 5x6 mm2 48	m m	 48,000	48,000
12.6	KNR-W 5-08 0226-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 18	m m	 18,000	18,000
12.7	KNR-W 5-08 0107-0100	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach. Rura o średnicy do 20 mm 337	m m	 337,000	337,000
12.8	KNR-W 5-08 0107-0400	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach. Rura o średnicy do 47 mm 18	m m	 18,000	18,000
12.9	KNR-W 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Podłoże: cegła 66	szt. szt.	 66,000	66,000
12.10	KNR-W 5-08 0302-0800	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych. Puszki szczękowe o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm2, przykręcane 66	szt. szt.	 66,000	66,000
12.11	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych IP 20 4	szt. szt.	 4,000	4,000
12.12	KNR-W 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, świecznikowych IP 20 10	szt. szt.	 10,000	10,000
12.13	KNR-W 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, krzyżowych dwubiegunowych , schodowych IP 20 10	szt. szt.	 10,000	10,000
12.14	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych IP 44 2	szt. szt.	 2,000	2,000
12.15	KNR-W 5-08 0309-0100	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t IP 20 ,2-biegun.przykręcanych lub przyklejanych,końcowych o obciążalności do 10A i przekr.przew.do 2,5mm2 33	szt. szt.	 33,000	33,000
12.16	KNR-W 5-08 0309-0200	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-biegun.przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych pojedn.o obciąż.do 10A i przekr.przew.do 2,5mm2 7	szt. szt.	 7,000	7,000
12.17	KNR-W 5-08 0309-0900	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 32 A IP 54 i przekroju przewodu do 10 mm2 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
12.18	KNR-W 5-08 0502-0200	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na wkrętach do drewna, cztery mocowania 56	kpl. kpl.	 56,000	56,000
12.19	KNR-W 5-08 0511-0600	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem matalowym,przykręcanych 2*20W,z podłączeniem przelotowym - świetłówki Led 41	kpl. kpl.	 41,000	41,000
12.20	KNR-W 5-08 0511-0100	MMontaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem matalowym,przykręcanych 1*20 W, z podłączeniem końcowym - oprawy ściennie nad umywalką 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
12.21	KNR-W 5-08 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - oprawy do kotłowni 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
12.22	KNR-W 5-08 0504-0800	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, przelotowych - lampy zewnętrzne na podcieniu 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
12.23	KNR-W 5-08 0307-0100	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych natynkowych przycisk włącznik światła 56,00	szt. szt.	 56,000	56,000
12.24	KNR-W 5-08 0307-0100	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych natynkowych przycisk dzwonekowy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
12.25	KNR-W 5-08 0402-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - dzwonek domowy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
12.26	KNNR 5 0410-0200	Wentylatory ściennie łazienkowy 230 V 12 W IP 44 3	szt. szt.	 3,000	3,000
12.27	KNNR 5 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg , dostawa i motaż tablicy rozdzielczej głównej kompletnej z pełnym wyposażeniem tablica RG 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.28	KNNR 5 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg , dostawa i montaż kompletnej tabicy RG-1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.29	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż podlicznika 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.30	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
12.31	KNR-W 5-08 0804-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce 1*1	szt. szt.	 1,000	1,000
12.32	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1 4	pomiar pomiar	 4,000	4,000
12.33	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego 12	pomiar pomiar	 12,000	12,000
12.34	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
12.35	KNR-W 5-08 0901-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 2	pomiar pomiar	 2,000	2,000
12.36	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia 2	pomiar pomiar	 2,000	2,000
12.37	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	pomiar pomiar	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
13	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
13.1	KNNR 5 0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych fi 8 mm, mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu pokrytym blachą 90,5	m m	90,500	90,500
13.2	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych fi 8 mm, mocowane na wspornikach obsadzanych w ścianach drewnianych 24,00	m m	24,000	24,000
13.3	KNNR 5 0601-0300	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych 10	m m	10,000	10,000
13.4	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych 62,40	m m	62,400	62,400
13.5	KNR 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 14	szt. szt.	14,000	14,000
13.6	KNR 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej 4	szt. szt.	4,000	4,000
13.7	KNR 5-08 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm ² 8	szt. szt.	8,000	8,000
13.8	KNR 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej 4	szt. szt.	4,000	4,000
13.9	KNR 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych w obudowie 100*100 mm, połączenie drut - płaskownik 4	szt. szt.	4,000	4,000
13.10	KNR 5-08 0621-0300	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na podłożu z betonu (kamień) 4	szt. szt.	4,000	4,000
14	45233226-9	DRENAŻ OPASKOWY			
14.1	KNR 2-01 0217-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (54.80*0.80*0.90)*0,8 {80%}+{rury spustowe odprowadzenie}((13.60+13.80)*2*0.60*0.80)*0,8 {80%}	m ³ m ³	52,608	52,608
14.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III , wykop pod drenaż obmiar : 20 % obmiaru całego wykopu 57,87*0,2	m ³ m ³	11,574	11,574
14.3	KNR-W 2-18 0517-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową 5	szt. szt.	5,000	5,000
14.4	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk , odprowadzenie deszczówki 12	m m	12,000	12,000
14.5	KNR-W 2-18 0408-0100	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk 54,8	m m	54,800	54,800
14.6	KNR-O 9-20 0402-0500	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 100 [mm], rura drenarska z PVC-U z filtrem z tkaniny technicznej (13.60+13.80)*2	m m	54,800	54,800
14.7	KNNR-W 3 0207-0200	Izolacje z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni 54.80*0.80	m ² m ²	43,840	43,840
14.8	KNNR 1 0608-0100 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie , wykonanie ekranu filtracyjnego na drenażu 43.84 *0,20	m ³ m ³	8,768	8,768
14.9	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. 54.80*0.80*0.90	m ³ m ³	39,456	39,456
14.10	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III , wywóz nadmiaru ziemi	m ³		8,770

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8.77	m3	8,770	
14.11	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14 8.77	m3 m3		8,770
				8,770	