

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU GARAŻU OSP WOLICA Z ZAPLECZEM SANITARNYM Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW

Budowa: **WOLICA dz.nr 81/1**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **GMINA ŁAPANÓW, 32-740 ŁAPANÓW 34**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKU GARAŻU OSP WOLICA Z ZAPLECZEM SANITARNYM Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE I KANALIZACJA PODPOSADZKOWA		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	128,18
2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	128,18
3	KNR 201/310/2	Wykopy ręczne	m3	5,24
1.2	Element	FUNDAMENTY		
4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod ławami	m3	5,24
5	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	m2	52,44
6	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie	m2	52,44
7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, beton podawany pompą	m3	16,50
8	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą	m2	51,76
9	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą - 25 CM Krotność=17,00	m2	51,76
10	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- PŁYTY XPS gr.10 cm	m2	36,32
11	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, - folia kubelkowa	m2	36,32
12	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa	m2	178,08
13	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	178,08
14	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, zasyp zewnętrzny nad ławami	m3	29,06
15	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, zasyp wewnętrzny - 40 cm	m3	44,71
16	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych,	m3	44,71
17		DOSTAWA KRUSZYWA DO ZASYPU	m3	44,71
18	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	4,47
19	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=2,00	m3	44,71
20	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 30 cm	m3	26,91
21	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podbetonka 10 cm	m3	8,94
22	KNR 508/602/15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 spawana na konstrukcji FeZn 30x4 mm	m	55,80
1.3	Element	KANALIZACJA PODPOSADZKOWA		
23	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV	m3	8,82
24	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'160' mm	m	6,00
25	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'110' mm	m	22,30
26	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, piasek	m2	12,60
27	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	2,52
28	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	5,04
29	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3	3,78
30	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200' mm PVC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
1.4	Element	PARTER (POZIOM +2,8 i +4,70)		
31	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych , powierzchnie betonowe	m2	18,70
32	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy ławy i ściany fundamentowe	m2	18,70
33	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana 25' cm,	m2	170,98
34	KNR 904/111/4 (1)	Ścianki działowe, grubości 12,0' cm	m2	11,54
35	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- ścianki działowe	m	3,75
36	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- L19	m	12,00
37	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	6,00
39	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, LK2	m	3,00
40	KNR 202/211/4	Wieńce żelbetowe w ścianach murowanych, deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3'm	m3	5,17
41	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4'm, beton podawany pompą	m3	4,18
42	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, , beton podawany pompą	m3	1,65
43	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	100,16
44	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8'cm, beton podawany pompą	m2	6,10
45	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7,00	m2	6,10
46	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m3	0,31
1.5	Element	PIĘTRO		
47	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana 25'cm,	m2	66,47
48	KNR 904/111/4 (1)	Ścianki działowe, grubości 12,0'cm	m2	11,50
49	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- ścianki działowe	m	1,25
50	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- L19	m	6,00
51	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2,00
52	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, LK2	m	15,00
53	KNR 907/208/2	Kominy 2-warstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją, średnica przewodu 16-20 cm, długość 5 m (wkład do kotła kondensacyjnego)	kpl	1,00
54	KNR 202/211/4	Wieńce żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3'm	m3	3,15
55	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), beton podawany pompą	m3	1,51
1.6	Element	DACH		
56	TZKNBK 17/57/13 (2)	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, kotwy fi16 z podkładką i nakrętkami	szt	20,00
57	KNR 202/404/3	Więźby dachowe (ok.4,0 m3 drewna)	m2	144,48
58	KNR 17/2610/3 (4)	Ocieplanie kominów płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, gr 5 cm	m2	6,24
59	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	9,60
60	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7'cm	m2	0,99
61	KNR 401/322/2	Osadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki na kominie	szt	8,00
62	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5' m	szt	1,00
63	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	144,48
64	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat	m2	144,48
65	ORGB 202/411/2	Przybicie deski czołowej	m	33,60
66	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB -	m2	144,48
67	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	5,40
68	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 78x118	szt	1,00
69	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna KOLANKOWEGO 78x118+78x60 R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
70	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu 54x75	szt	1,00
71	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu - membrama "oplot	m2	144,48
72	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelami z rąbkami usztywniającym z blachy - panel "clic"	m2	144,48
73	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm	m2	25,92
74	NNRNKB 202/517/7 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z POWLEKANEJ, rynny prostokątne,	m	33,60
75	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy POWLEKANEJ, rury okrągłe, średnica 12'cm, blacha grubości 0.50' mm	m	20,00
76	KNR 202/513/1 (1)	Przejścia dachowe rur wywiewnych	szt	2,00
77	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	3,00
78	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 1m	szt.	1,00
1.7	Element	PRZESTRZEŃ STRYCHOWA (poziom +4,70)		
79	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej -25 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego + paroizolacja	m2	53,13
1.8	Element	PRZYGOTOWANIE ZBROJENIA (wg. zestawienia)		
80	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (ilości szacunkowe)	t	6,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	STOLARKA		
81	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe,	m2	3,78
82	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe -zewewnętrzne - 1 szt	m2	2,10
83	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2-1 szt	m2	2,00
84	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5'm2-"90"- 5 szt	m2	10,00
85	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5'm2-"80"- 3 szt	m2	5,40
86	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe 80x80 cm-1 szt	m2	0,81
87	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe 420x380 cm	m2	15,96
1.10	Element	POMIESZCZENIE GARAŻU (nr pom : 1.1)		
88	KNR AT 26/301/1	Tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m2	157,20
89	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	31,80
90	KNR AT 32/102/2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, ; mieszanka cementowo-wapienna, tynki zatarte	m2	105,73
91	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym,; mieszanka cementowo-wapienna, tynki filcowane	m2	49,11
92	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3'm2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20' cm	m2	2,36
93	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych pod papę, powierzchnie betonowe	m2	50,16
94	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy zgrzewanej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2,00	m2	50,16
95	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=3,00	m2	50,16
96	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa gr. 10 cm FS30	m2	50,16
97	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły - płyta żelbetowa gr. 12 cm	m3	6,02
98	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	50,16
99	KNR BC 3/414/1	Wylewka samopoziomująca , warstwa wylewki o grubości 10 mm na podłożach: betonowych	m2	50,16
100	KNR BC 3/404/1	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach gładkich, gruntowanie podłoża	m2	50,16
101	KNR BC 3/404/2	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach gładkich, warstwa ochronna	m2	50,16
102	KNR BC 3/404/3	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach gładkich, dodatek za następną warstwę	m2	50,16
103	KNR BC 3/404/7	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach nierównych, powłoka zamykająca z posypką	m2	50,16
104	KNR BC 3/404/8 (2)	Epoksydowa powłoka ochronna na podłożach nierównych, dodatek za następną warstwę, dla powłoki zamykającej z posypką	m2	50,16
105	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m	23,50
106	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży,- przed malowaniem	m2	157,20
107	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznymi podłoży , 2-krotne	m2	157,20
108	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	157,20
109	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi (LAKIER) wewnętrznymi tynków gładkich, 2-krotne - lamperia do wys. 2 m	m2	47,96
110	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1'm (5,4 mb) - pcv + zaślepki	szt	3,00
1.11	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE (pozostałe pomieszczenia)		
111	KNR AT 26/301/1	Tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m2	334,92
112	KNR 903/108/3 (2)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 2-warstwowe grubości 15' mm, wyprawa gładzona, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki	m2	293,31
113	KNR 903/306/7 (2)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15' mm, wyprawa filcowana, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki	m2	34,62
114	KNR 903/306/7 (2)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15' mm, wyprawa filcowana, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki - Tynki biegów klatek schodowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,99
115	KNR 903/502/5	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	49,60
116	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25' mm	m2	76,47
117	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm Krotność=2,50	m2	36,15
118	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm-parter Krotność=5,50	m2	40,32
119	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	76,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2,00	m2	76,47
121	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.10 cm-poddasze	m2	36,15
122	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.10 cm FS30	m2	40,32
123	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych pod papę, powierzchnie betonowe	m2	40,32
124	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy zgrzewanej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2,00	m2	40,32
125	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, - obudowa pionów kanalizacyjnych	m2	1,99
126	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych - sanitariaty	m2	5,19
127	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych - pom. techniczne	m2	26,38
128	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, - kotłownia	m2	7,37
129	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m	21,46
130	KNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany,- umywalnia	m2	26,80
131	KNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany,- kotłownia	m2	23,40
132	NNRNKB 202/837/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - sanitariaty	m2	19,84
133	KNR AT 40/418/1	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m	12,00
134	KNR AT 40/418/2	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek-narożniki	szt.	2,00
135	KNR AT 40/418/2	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek - manszety 30x30 cm	szt.	3,00
136	KNR AT 40/413/1	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	16,00
137	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	8,00
138	DC 20/323/5	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni do 1 m2	szt.	1,00
139	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną 25 cm, odporność ogniowa zabudowy F`0.5/EI`60,- skosy	m2	51,70
140	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża (klatka schodowa)	m2	14,68
141	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,	m2	14,68
142	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych - podesty	m2	4,60
143	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m2	6,96
144	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przygotowanie podłoża	m	14,38
145	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek,	m	14,38
146	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, - belka policzkowa	m2	1,68
147	KNR BC 3/414/1	Wylewka samopoziomująca , warstwa wylewki o grubości 10 mm na podłożach: betonowych	m2	35,40
148	KNR BC 3/404/1	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach gładkich, gruntowanie podłoża	m2	35,40
149	KNR BC 3/404/2	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach gładkich, warstwa ochronna	m2	35,40
150	KNR BC 3/404/3	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach gładkich, dodatek za następną warstwę	m2	35,40
151	KNR BC 3/404/7	Epoksydowa powłoka ochronna , na podłożach nierównych, powłoka zamykająca z posypką	m2	35,40
152	KNR BC 3/404/8 (2)	Epoksydowa powłoka ochronna na podłożach nierównych, dodatek za następną warstwę, dla powłoki zamykającej z posypką	m2	35,40
153	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży,- przed malowaniem	m2	316,58
154	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnątrznych podłoży , 2-krotne	m2	264,88
155	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	264,88
156	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie -	m2	51,70
157	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	51,70
158	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt.	8,00
159	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,88
160	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa przewodów wentylacyjnych i pionów kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	2,14
161	KNR 202/1208/2	Balustrady schodowe wypełnione płytami szkła bezpiecznego, ze stali nierdzewnej zabetonowane w gniazdach	m	5,60
162	KNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR 15/526/1	Osadzenie wyłazu strychowego, wykonanie konstrukcji nośnej	m	2,00
164	KNR 15/526/2	Osadzenie wyłazu strychowego (schodki)	szt	1,00
1.12	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
165	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	m2	209,48
166		Elewacja; wełna min.15 cm + podkonstrukcja+ blacha rąbek stojący	m2	44,68
167	KNR 902/102/6 (2)	Ocieplenie ścian budynków wełną mineralną na podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu, płyta grubości 15'cm, tynk	m2	159,97
168	KNR 902/110/4 (2)	Ocieplenie ościeży wełną mineralną o szerokości do 15'cm, ościeże, tynk	m2	4,83
169	KNR 902/110/1	Zamocowanie listwy cokołowej/startowej	m	150,91
170	KNR 902/110/2 (2)	Zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką	m	47,20
171	KNR 902/110/5	Ocieplenie ościeży wełną mineralną o szerokości do 15'cm, część podparapetowa	m2	1,05
172	KNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż - podokienniki o szer. 25-50 cm - analogia - blacha powlekana (7 mb)	m2	2,45
173	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej,	m2	2,32
174	KNR 18/2611/7	Montaż rusztu, pod układanie podsufitki	m2	4,24
175	KNR 18/2614/1 (1)	Układanie podsufitówki blacha - PODBICIE OKAPU	m2	4,24
176	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	1,00
177	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia	szt	1,00
178		Zadaszenie wejścia	m2	2,00
179	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10'm, nakłady podstawowe	m2	226,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ (rury warstwowe PEXb/Al/PEHD)		
180	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	9,40
181	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	9,40
182	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00
183	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,00
184	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi16	m	12,50
185	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi16-woda ciepła	m	14,50
186	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi16-cyrkulacja	m	22,00
187	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi20	m	10,00
188	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi20 - woda ciepła	m	3,00
189	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi25	m	20,50
190	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi25-woda ciepła	m	8,00
191	KNNR 4/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	9,00
192	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	9,00
193	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2,00
194	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt	8,00
195	KNNR 4/135/4	Zawór WC /pisuar Dn`15`mm	szt	1,00
196	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	szt	1,00
197	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm ze złączką do węża	szt	2,00
198	KNR 35/132/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1"	szt	1,00
199	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20`mm+konsola	kpl	1,00
200	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	kpl	1,00
201	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	90,50
202	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
203	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	90,50
204	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`22`mm	m	62,00
205	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`28`mm	m	28,50
2.2	Element	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA		
206	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm	szt	1,00
207	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	1,00
208	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	8,00
209	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	9,00
210	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	szt	11,00
211	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	szt	1,00
212	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi`110`mm	szt	1,00
213	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	szt	1,00
2.3	Element	MONTAŻ ARMATURY I URZĄDZEŃ		
214	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,00
215	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
216	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	4,00
217	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	5,00
218	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	2,00
219	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 90x90	kpl	2,00
220	KNR GEBERIT 215/204/1	Ścianki między brodzikami	szt	1,00
221		Zasłony prysznicowe z drążkiem regulowanym	KPL	2,00
2.4	Element	CENTRALNE OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE (rury PEXAL)		
222	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	
224	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	
225	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ² - posadzka - bruzdy instalacyjne	m	
226	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ² - po instalacjach	m	
227	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Fi 16	m	181,00
228	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi 25	m	35,00
229	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m	12,00
230	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi,	kpl	13,00
231	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy,	szt	13,00
232	KNR 35/209/1	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 11, V 11, (1-płytowy) - C11 60/0,4 szt 3	szt	3,00
233	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22 60/0,5 szt2; C22 60/08 szt 3; C22 60/04 szt 3	szt	8,00
234	KNR 35/209/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy) C22 90/04 szt 1	szt	1,00
235	KNR 35/213/11	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 600-900 mm, wysokość 1800-1900 mm API 1,8/0,75	szt	1,00
236	KNR 31/207/2 (1)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe CV,	szt	13,00
237	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, - pod szafki rozdzielaczowe	m ²	0,72
238	KNNR 4/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 4 obwodów	szt	1,00
239	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 9 obwodów	szt	1,00
240	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt	8,00
241	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2,00
242	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	2,00
243	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny	szt	1,00
244	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby Krotność=2,00	m	228,00
245	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	228,00
246	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	13,00
247	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, , rurociąg Fi 12-22 mm	m	181,00
248	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, , rurociąg Fi 28-48 mm	m	47,00
2.5	Element	KOTŁOWNIA		
249	KNR 35/223/3	Kotły grzewcze gazowe wiszące, kondensacyjne, 30 kW -	kpl	1,00
250	KNR 35/121/2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność 120 dm ³	kpl	1,00
251	KNR 35/221/4	Naczynia zbiorcze przeponowe, D 18 dm ³	szt	1,00
252	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	m	3,00
253	KNRW 215/108/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH, Dn 22x1,5 mm (+ łączniki)	m	10,00
254	KNRW 215/108/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH, Dn 28x1,5 mm (+ łączniki)	m	10,00
255	KNRW 215/108/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH Dn 35x1,5 mm (+ łączniki)	m	10,00
256	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami	m	33,00
257	KNR 34/202/3 (2)	Izolacja zaworów	m ²	6,00
258	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1,00
259	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	2,00
260	KNR 35/215/12	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 20 mm	szt	2,00
261	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	8,00
262	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	6,00
263	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy ze spustem	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'25' mm, zawór zwrotny	szt	2,00
265	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'32' mm, zawór zwrotny	szt	2,00
266	KNR 35/216/3	Zawory bezpieczeństwa, 3,0 bar Dn'25' mm	szt	1,00
267	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
268	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
269	KNRW 215/527/4	Montaż sprzęgła hydraulicznego	szt	1,00
270	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 32' mm	szt	1,00
271	KNR 707/101/1	Pompy do CO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
272	KNR 707/101/1	Pompy do CWU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
273	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż regulatora pogodowego bezprzewodowego	kpl	1,00
274	KNR 506/1601/3	Zainstalowanie centralek , podłoże z betonu-analogia-sterownik kotła i obiegów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
275	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
276	KNR 506/1606/4	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie-analogia-regulator pokojowy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
277		Okablowanie systemu sterowania kotłami i obiegiem	KPL	1,00
2.6	Element	INSTALACJA GAZOWA (gazomierz i reduktor po stronie dostawcy gazu)		
278	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
279	KNR 219/216/5	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
280	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m	25,00
281	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'25' mm	szt	1,00
282	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'32' mm	szt	1,00
283	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25' mm	szt	1,00
284	KNRW 219/204/2	Kształtki stalowe, Dn'25 mm	szt	7,00
285	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek podłoże z cegły - Detektor gazu bezprzewodowy- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
286	KNNR 4/310/2	Odwadniacze gazowe, Dn'25' mm (filtr gazowy)	szt	1,00
287	KNR 215/307/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnęce, przyłącze Fi 20' mm	kpl	1,00
288	KNR 35/219/1	Szafki natynkowe gazowe - analogia-	szt	1,00
289	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	25,00
290	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m	25,00
291	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski	kpl	1,00
292	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
2.7	Element	PRZYŁĄCZ WODNY		
293	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km,	m3	11,52
294	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy ręczne	m3	1,15
295	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi	m2	38,40
296	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, piasek	m2	7,20
297	KNR 228/314/1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'32' mm	m	15,00
298	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach , rury Fi'90' mm - Opaska do nawiercania z kombinacyjną zasuwą do nawiercania ISO, obudowa i skrzynka do zasuwy	kpl	1,00
299	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	2,16
300	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, - kruszywo łamane	m3	6,48
301	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1,00
302	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1,00
303	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
304		Badanie próbek wody	próba	1,00
305	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
306	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	6,48
2.8	Element	ZBIORNIK ŚCIEKÓW (prefabrykowany) i PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ - 14 mb; OCZYSZCZALNIA BIOLOGICZNA		
307	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III	m3	55,00
308	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 20`cm	m3	1,81
309	KNR 202/1925/1	Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników (fi1500 mm, wysokość: 3,0m+2,5m ;V=9,35m3)	element	2,00
310	KNR 202/1925/3	Montaż prefabrykowanych przekryć zbiorników	element	1,00
311	KNR 202/1913/1	Dylatacje - Zaprawa CR65	m	11,30
312	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1,00
313	KNR 218/626/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi`80`cm	m	1,00
314	KNR 218/626/4	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi`80`cm	szt	1,00
315	KNR 202/1927/8	Próba szczelności zbiorników	próba	1,00
316		Oczyszczalnia biologiczna- poj.2,5m3, przepustowość 0,9m3/d, wykonanie z GRP	KPL	1,00
317	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2	35,08
318	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	35,08
319	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka zbiornika kruszywem dowiezionym, pospółka - obsypka zbiornika	m3	8,03
320	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek STABILIZOWANY CEMENTEM - obsypka oczyszczalni	m3	9,29
321	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	17,32
322	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 mm zwieńczenie teleskopowe, właz D400	szt	1,00
323	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, piasek	m2	14,88
324	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, `160`mm	m	24,80
325	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	9,42
326	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo kamienne	m3	7,48
327	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1`m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1`m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	21,78
328	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	24,80
329	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
2.9	Element	INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN		
330	DC 15/201/1	Przewody odprowadzenia spalin kołowe fi250, stal nierdzewna (2 mb)	m2	1,24
331	DC 15/201/1	Przewody odprowadzenia spalin kołowe, ocieplone z odprowadzeniem skroplin, stal nierdzewna (4 mb)	m2	3,00
332	DC 15/311/1	Wywietrzaki cylindryczne fi do 200 mm	szt	1,00
333		Bębnowy odsysacz spalin z napędem sprężynowym z wentylatorem FA-7-1 mocowanym do odsysacza, długość węża 8m O200, z ssawką metalową zaciskową.	kpl	1,00
334	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża,- skrzynka ster. odciągu spalin	szt	1,00
335	KNRW 508/313/4	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, przyciski sterujące	szt	1,00
336	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
337	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
338		Montaż zestawu zasilającego przyłączeniowego ZZP - zgodnie z warunkami przyłączenia	KPL	1,00
339	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład,	m3	1,44
340	KNR 201/310/2	Ręczne roboty ziemne Krotność=0,20	m3	1,44
341	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,92
342	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
343	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKXS 4x10 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
344	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK70 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,00
345	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,92
346	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,00
347	KNR 506/1609/3	Wyłącznik pożarowy DPX-I w obudowie 40x40 cm IP44+tabliczka oznakowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
348	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
349	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	35,00
350	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 50' mm	m	40,00
351	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, 5x10 mm2 (YKXs)	m	40,00
352	KNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25' mm	otwór	4,00
353	KNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
354	KNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	35,00
355	KNRW 508/405/8	Montaż obudów tablic rozdzielczych, (RG- RP4x18) z wyposażeniem	szt	1,00
356	KNRW 508/602/6	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na betonie, - kucie mechaniczne	m	20,00
357	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35' mm2 LgYżo 16mm2	m	60,00
358	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35' mm2 LgYżo 4mm2	m	20,00
359	KNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19' mm	m	80,00
360	KNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt	3,00
361	KNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - główna szyna wyrównawcza	szt	1,00
362	KNR 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt	3,00
363	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
364	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00
365	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	20,00
366	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDYpżo 3x1,5 mm2	m	550,00
367	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDYpżo 3x2,5 mm2	m	350,00
368	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDYpżo 5x2,5 mm2	m	65,00
369	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,92
370	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
371	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo 5x2,5 mm2 - brama ogrodz.	m	8,00
372	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00
373	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,93
374	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, YDYpżo 5x4mm2	m	20,00
375	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	65,00
376	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	50,00
377	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm2	szt	15,00
378	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowej	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
379	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy hermetyczny	szt	3,00
380	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej -schodowy	szt	7,00
381	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej -schodowy hermetyczny	szt	3,00
382	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach - podwójne(5 ramek)	szt	10,00
383	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach - podwójne herm.(9 ramek)	szt	18,00
384	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach - pojedyncze	szt	3,00
385	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach - pojedyncze herm.	szt	1,00
386	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	1,00
387	KNR 508/309/10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0' mm ² wodoszczelne, przykręcane - zestaw gniazd :1x16A + 1x32A+2x230V +rozłącznik; w obudowie, n/t	szt	3,00
388	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	35,00
389	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw	szt	35,00
390	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED 35W - dł.1200 (1)	szt	5,00
391	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED 25W (2)	szt	6,00
392	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, LED sanitariaty 15W (3)	szt	8,00
393	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, LED KINKIETY	szt	1,00
394	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1	szt	5,00
395	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	szt	3,00
396	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW3	szt	1,00
397	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW	szt	4,00
398	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ZEWNĘTRZNE 25W (4)	szt	1,00
399	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ZEWNĘTRZNE 50W (5)	szt	1,00
400	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY	szt	2,00
401	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów - DZWONEK	szt	1,00
402	KNRW 508/806/1	Podłączenie silników - WENTYLATOR ŁAZIENKOWY I DZWONEK	szt	3,00
403		Badania, sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej. Protokół badań	kpl	1,00
3.2	Element	INSTALACJA ODGROMOWA		
404	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi'10' mm, dach stromy, krycie blachą	m	41,00
405	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi'8' mm	m	20,00
406	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, Złącze kontrolne 4-śrubowe do połączeń drut-płaskownik z wypustem mocującym	szt	4,00
407	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4,00
408	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne i krzyżowe	szt	6,00
409	KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, maszt odgromowy L=1,0 m	kpl	2,00
410	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120' mm ²	szt	8,00
411	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm	m	20,00
412	KNP 1901/116/3 (2)	Wciąganie drutu lub linki w rury	m	20,00
413	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2' m, podłoże z cegły	szt	4,00
414	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, - PUSZKA KONTROLNA	szt	4,00
415	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
416	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
4.1	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI (typu BEHATON lub HOLAND)		
417	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	174,90
418	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	308,00
419	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm -31,5/63 mm	m2	275,00
420	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - 31,5/63 mm Krotność=15,00	m2	275,00
421	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm 0-31/5 mm	m2	308,00
422	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - 0-31/5 mm Krotność=15,00	m2	308,00
423	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	308,00
424	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy-wjazdu Krotność=2,00	m2	275,00
425	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	275,00
426	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i krawężnik leżący, betonowa zwykła C12/15 (B-15)	m3	4,45
427	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	34,90
428	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, leżący 12x25'cm na podsypce piaskowej	m	7,00
429	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x25'cm na podsypce piaskowej	m	57,00
430	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara-	m2	33,00