

# **Przedmiar robót**

## **BUDYNEK REMIZY OSP**

Budowa: **PROSZÓWKI dz.nr 419/1**

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**  
**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

Inwestor: **GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDYNEK REMIZY OSP</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE I KANALIZACJA PODPOSADZKOWA</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1		Rozebranie budynku gospodarczego murowanego, parterowego: wymiary rzutu 4,5x7,2 m, wysokość 4 m - pokrycie z blachy; wywóz i utylizacja gruzu i in. materiałów rozbiórkowych	kpl	1,00
2	KNR 221/110/9	Karczowanie drzew, średnica pni 41-65 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
3	SEK 601/402/3	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 12,5 cm	mp	120,00
4	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3	6,00
5	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	4,00
6	KNR 1/202/6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) do gł. 20 cm -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km,	m3	100,00
7	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	176,69
8	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	176,69
9	KNR 201/310/2	Wykopy ręczne	m3	13,80
1.2	Element	<b>FUNDAMENTY ( beton C25/30 W8 ( B30) )</b>		
10	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod ławami	m3	13,75
11	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	m2	137,47
12	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie	m2	137,47
13	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	12,82
14	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, beton podawany pompą	m3	35,09
15	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą	m3	0,94
16	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2	103,32
17	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą - 25 CM Krotność=17,00	m2	103,32
18	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- PŁYTY XPS gr.12 cm -wys.0,9m	m2	71,95
19	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- PŁYTY XPS gr.15 cm -wys.0,9m	m2	4,50
20	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, - folia kubełkowa	m2	76,45
21	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa	m2	445,72
22	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	445,72
23	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, zasyp zewnętrzny nad ławami	m3	48,72
24	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, zasyp wewnętrzny - nad ławami	m3	95,65
25	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych,	m3	144,37
26		DOSTAWA KRUSZYWA DO ZASYPU	m3	142,96
27	KNR 201/501/1	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	14,30
28	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=2,00	m3	142,96
29	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - 20 cm	m3	60,88
30	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podbetonka 10 cm	m3	20,33
31	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podbetonka 8 cm	m3	8,09
32	KNR 508/602/15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 spawana na konstrukcji FeZn 30x4 mm	m	120,00
1.3	Element	<b>KANAŁ SAMOCHODOWY ( beton C25/30 W8 ( B30) )</b>		
33	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	20,70
34	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	20,70
35	KNR 201/310/2	Wykopy ręczne	m3	3,00
36	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod ławami	m3	1,20
37	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	m2	12,04
38	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie	m2	12,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	2,41
40	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą	m2	31,28
41	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą - 20 CM Krotność=12,00	m2	31,28
42	KNR 202/1217/3	Narożniki z kątownika 50x50x5' mm	m	17,60
43	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5'cm na styku fundamentu i ściany	mb	19,20
44	KNR 40/105/2 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wody napierającej i spiętrzającej wodzie przesiakającej, uszczelnienie ścian betonowych, MB K2	m2	36,48
45	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, - folia kubelkowa	m2	36,48
46	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, засyp wewnętrzny - nad ławami	m3	18,56
47	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych,	m3	18,56
48		DOSTAWA KRUSZYWA DO ZASYPU	m3	23,20
49	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3'm, kategoria gruntu I-III	m3	2,50
50	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=2,00	m3	23,20
51	KNR 401/107/7	Przykrycie kanału balami drewnianymi - analogia	m2	6,40
52		Schody stalowe do kanału	szt	1,00
53	KNR BC 4/219/2	Wykonanie powłok ochronnych ręcznie na powierzchniach betonowych - gruntowanie powierzchni betonowych, poziomych i pionowych, chłonných	m2	36,32
54	KNR BC 4/219/5	Wykonanie powłok ochronnych ręcznie na powierzchniach betonowych - naniesienie powłoki ochronnej na powierzchnie betonowe, poziome i pionowe	m2	36,32
1.4	Element	<b>KANALIZACJA PODPOSADZKOWA TECHNOLOGICZNA</b>		
55	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	16,20
56	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'160'mm	m	17,00
57	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'110'mm	m	9,00
58	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'50'mm	m	6,00
59	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10'cm, piasek	m2	16,20
60	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	3,24
61	KNR 926/110/5	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia E600 - ruszt żeliwny	m	8,00
62	KNR 926/205/5	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia E600	kpl	2,00
63	KNR 920/304/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 - rura trzonowa gładkościenna 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	1,00
64	KNR 920/307/2	Studzienki niewłazowe o głębokości do 1,50 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt	1,00
65		Pompa zatapialna do ścieków tłustych	szt	1,00
66	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200'mm PVC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
1.5	Element	<b>KANALIZACJA PODPOSADZKOWA SANITARNA</b>		
67	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	27,90
68	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'160'mm	m	26,00
69	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi'110'mm	m	40,50
70	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10'cm, piasek	m2	27,90
71	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,58
72	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200'mm PVC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
1.6	Element	<b>PARTER ( POZIOM +3,25 i +5,04; beton C25/30 ( B30 ) )</b>		
73	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych , powierzchnie betonowe	m2	34,44
74	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy ławy i ściany fundamentowe	m2	34,44
75	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana 25'cm,	m2	391,03
76	KNR 904/111/4 (1)	Ścianki działowe, grubości 12,0'cm	m2	111,86
77	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- ścianki działowe	m	10,50
78	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- L19	m	21,00
79	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1'cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	9,00
80	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	12,00
81	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, LK2	m	15,50
82	KNR 907/209/2	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, LK3	m	3,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 202/211/4	Wierńce żelbetowe w ścianach murowanych, deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3'm	m3	7,94
84	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4'm, beton podawany pompą	m3	5,53
85	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, , beton podawany pompą	m3	15,44
86	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	336,50
87	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą-do 20cm Krotność=5,00	m2	117,70
88	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą-do 24cm Krotność=9,00	m2	218,80
89	KNR 202/204/1 (2)	Stopy żelbetowe,- oparcie masztu	m3	0,45
90	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8'cm, beton podawany pompą	m2	9,85
91	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=8,00	m2	9,85
92	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą	m3	0,12
1.7	Element	<b>PIĘTRO ( beton C25/30 ( B30) )</b>		
93	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana 25'cm,	m2	231,85
94	KNR 904/111/4 (1)	Ścianki działowe, grubości 12,0'cm	m2	93,83
95	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- ścianki działowe	m	7,50
96	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych- L19	m	30,00
97	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	11,00
98	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, LK2	m	73,60
99	KNR 907/209/2	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, LK3	m	8,50
100	KNR 907/208/4	Kominy 2-warstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją, średnica przewodu 16-20 cm, długość 7 m	kpl	1,00
101	KNR 202/211/4	Wierńce żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3'm	m3	9,23
102	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3'm	m3	1,35
103	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, , beton podawany pompą	m3	0,91
104	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą	m2	122,90
105	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8'cm, beton podawany pompą	m2	3,44
106	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=8,00	m2	3,44
107	TZKNBK 17/57/13 (2)	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, kotwy fi16 z podkładką i nakrętkami	szt	62,00
1.8	Element	<b>DACH</b>		
108	KNR 202/404/3	Więźby dachowe ( ok.17,60 m3 drewna - pod dachówkę)	m2	413,00
109	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 ( pod blachę)	m3	1,12
110	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 ( pod blachę)	m3	0,88
111	KNR 904/111/4 (1)	Ścianki działowe, grubości 12,0'cm - obmurowanie kominów i obudowa klatki strychowej	m2	51,59
112	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	24,26
113	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	15,04
114	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7'cm	m2	3,60
115	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki na kominie	szt	34,00
116	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5' m	szt	2,00
117	ORGB 202/411/2	Przybicie deski czołowej i wiatrówek	m	117,07
118	KNR 202/410/1	Deskowanie połąci dachowych z płyt OSB - ( pod blachę)	m2	80,00
119	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu - membrama "oplot ( pod blachę)	m2	80,00
120	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelami z rąbkami usztywniającym z blachy - panel "clit"	m2	80,00
121	KNR AT 9/101/5	Łacenie - rozstaw łat 35 cm	m2	413,00
122	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - dachówka i blacha	m2	493,00
123	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm	m2	98,04
124	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt XPS 12 cm - maszt	m2	2,80
125	DC 20/205/7	Uszczelnienie elementów budowli zaprawą , pierwsza warstwa wykonywana pędzlem	m2	2,80
126	DC 20/205/8	Uszczelnienie elementów budowli zaprawą , warstwa dodatkowa gr. 1 mm	m2	2,80
127	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy , rynny półokrągłe, średnica 15'cm, blacha POWLEKANA	m	73,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	NNRNKB 202/519/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy , rury okrągłe, średnica 12' cm, blacha POWLEKANA	m	37,50
129	NNRNKB 202/517/7 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy, rynny prostokątne, blacha POWLEKANA -6x8 kryta	m	26,20
130	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy , rury prostokątne, blacha POWLEKANA	m	10,80
131	KNR 18/2611/7	Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, - podsufitka	m2	79,08
132	KNR 18/2614/1 (1)	Układanie podsufitówki, z desek profilowanych, grubość 16-19' mm	m2	67,78
133	KNRW 202/1036/5	Okładzina drewniana -ćwierćwałki	m	75,32
134	KNRW 202/1036/7	Okładzina drewniana- listwa kątowna	m	75,32
135	KNRW 202/1036/9	Okładzina drewniana- lakierowanie 2-krotne	m2	67,78
136	KNR 401/628/3	Impregnacja grzybóbójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty	m2	214,56
137	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	5,40
138	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu dachowego 78x90 cm	szt	2,00
139	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 78x160	szt	13,00
140	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, (przyjęto 12szt/m2 , z uwzględnieniem wentylacyjnych, )	m2	413,00
141	KNR 15/517/4	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej ( z uwzględnieniem gąsiorów początkowych; przyjęto 2,5szt/mb)	m	61,00
142	KNR AT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m	61,00
143	KNR AT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wspornik łąty pod gąsiory -	m	61,00
144	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m	6,40
145	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł 60 cm, wraz z kołyskami i wspornikami do dachówki, wspornik jednocześnie zaczepiany o łątę, podparty ochronną stopką gumową, śruby do skręcenia zestawu.	szt.	3,00
146	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - dachówki "antenowa"	szt.	1,00
1.9	Element	<b>PRZESTRZEŃ STRYCHOWA (poziom +5,30- zadaszenia; +6,58- strych)</b>		
147	KNR 912/301/4	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej -30 cm, układanymi na stropie poddasza nieużytkowego + paroizolacja - zadaszenia	m2	75,00
148	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m2	75,00
149	KNR AT 12/101/5	Warstwa paroizolacji	m2	112,00
150	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa 15 cm	m2	112,00
151	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa 15 cm	m2	112,00
152	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.13cm - ściana szczytowa wewn. + zabudowane wejście na strych	m2	41,21
153	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	41,21
154	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych -OSB18mm - przejście technologiczne	m2	105,00
155	KNR 21/4002/18 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny (legary) - przejście technologiczne	mb	210,00
1.10	Element	<b>PRZYGOTOWANIE ZBROJENIA ( wg. zestawienia)</b>		
156	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (ilości szacunkowe)	t	22,34
1.11	Element	<b>STOLARKA</b>		
157	KNR 19/1022/10 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, kolor jednostronny	m2	4,86
158	KNR 19/1022/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach, kolor jednostronny	m2	3,50
159	KNR 19/1022/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach, kolor jednostronny	m2	17,16
160	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0' m2 EI30 - 1 szt	m2	0,70
161	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe -zewewnętrzne - 1 szt ( z okleiną drewnopodobną )	m2	2,76
162	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe -wewnętrzne EI30 półpełne - 2 szt	m2	4,20
163	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, EI30 -1 szt	m2	2,00
164	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, -"90"- z szybą 7 szt	m2	14,70
165	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe,-"90"- pełne 7 szt	m2	16,80
166	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, -"80"- pełne 6 szt	m2	11,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNRW 202/1027/1 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, do 1,5 m <sup>2</sup> - 180x80 cm-1 szt	m2	1,62
168	KNRW 202/1032/1	Bramy garażowe 450x450 cm	m2	40,50
1.12	Element	<b>POMIESZCZENIE GARAŻU ( nr pom : 0.1 i 0.1a )</b>		
169	KNR AT 26/301/1	Tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m2	560,28
170	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	191,72
171	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	212,20
172	KNR AT 32/404/6	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	48,62
173	KNR AT 32/104/6	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	264,62
174	KNR AT 32/204/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 100x100 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	26,40
175	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m <sup>2</sup> , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm	m2	8,44
176	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych pod papę, powierzchnie betonowe	m2	212,20
177	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy zgrzewanej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2,00	m2	212,20
178	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2,00	m2	212,20
179	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr.5 cm XPS300	m2	212,20
180	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły - płyta żelbetowa gr. 15 cm + zbrojenie rozproszone	m3	31,83
181	KNR AT 41/404/1	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2	212,20
182	KNR AT 41/502/3	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m2	212,20
183	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m	60,94
184	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża,- przed malowaniem	m2	560,28
185	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnątrznych podłoży , 2-krotne	m2	560,28
186	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	560,28
187	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi ( LAKIER) wewnątrznych tynków gładkich, 2-krotne - lamperia do wys. 2 m	m2	95,25
188	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m (5,4 mb) - pcv + zaślepki	szt	3,00
1.13	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE (pozostałe pomieszczenia)</b>		
189	KNR AT 26/301/1	Tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m2	1 187,60
190	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	321,45
191	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	192,60
192	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm - Tynki biegów klatek schodowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,28
193	KNR AT 32/404/6	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	12,58
194	KNR AT 32/104/6	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	967,14
195	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach i stropach na tynku	m2	1 037,37
196	NNRNKB 202/2012/5	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach , dodatek za pogrubienie o 1 mm	m2	1 037,37
197	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	161,36
198	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	319,00
199	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=3,50	m2	226,80
200	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm-parter Krotność=4,50	m2	92,20
201	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	319,00
202	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2,00	m2	319,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa gr.6 cm-poddasze	m2	226,80
204	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa gr.15 cm -parter	m2	92,20
205	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych pod papę, powierzchnie betonowe	m2	92,20
206	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy zgrzewanej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2,00	m2	92,20
207	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, - obudowa pionów kanalizacyjnych	m2	8,85
208	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm,	m2	111,80
209	DC 20/323/1	Montaż listew narożnych PVC (wyobleniowych)	m	129,69
210	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych,	m2	124,77
211	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	124,77
212	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,	m2	207,20
213	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych - sanitariaty	m2	9,20
214	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych - korytarz, pom. socjalne, pom. techn. poddasza	m2	188,40
215	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, - kotłownia i pom. porządkowe	m2	9,60
216	NNRNKB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m	115,99
217	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	150,23
218	KNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany,- umywalnia, pralnia	m2	75,20
219	KNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany,- kotłownia	m2	17,96
220	NNRNKB 202/837/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - sanitariaty	m2	45,57
221	NNRNKB 202/837/5	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - pom socjalne	m2	11,50
222	KNR AT 40/418/1	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m	35,16
223	KNR AT 40/418/2	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek-narożniki	szt.	16,00
224	KNR AT 40/418/2	Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek - manszety 30x30 cm	szt.	4,00
225	KNR AT 40/413/1	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	70,32
226	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2	18,80
227	DC 20/323/5	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni do 1 m2	szt	7,00
228	KNR 909/102/2 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej z wypełnieniem wełną mineralną 30 cm, odporność ogniowa zabudowy F'0.5/EI'60,- skosy	m2	161,36
229	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża ( klatka schodowa)	m2	22,92
230	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,	m2	22,92
231	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych - podesty	m2	3,20
232	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m2	16,91
233	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przygotowanie podłoża	m	18,70
234	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek,	m	18,70
235	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, - belka policzkowa	m2	4,36
236	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1' m (6,0 mb) - pcv + zaślepki	szt	6,00
237	KNR 202/1202/7	Przegrody wysokości 2,0 m obsadzone w podłodze, systemowe z drzwiami	m2	5,10
238	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży,- przed malowaniem Krotność=2,00	m2	1 198,73
239	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznych podłoży , 2-krotne	m2	1 037,37
240	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami LATEKSOWYMIwewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	1 037,37
241	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie -	m2	161,36
242	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	161,36
243	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	21,00
244	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNR 202/1208/2	Balustrady schodowe wypełnione płytami szkła bezpiecznego, ze stali nierdzewnej zabetonowane w gniazdach	m	13,50
246	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m	13,55
1.14	Element	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>		
247	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	m2	381,08
248	KNR 927/101/1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, założenie	m2	28,68
249	KNR 927/101/2	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie	m2	28,68
250		Elewacja; wełna min. 16 cm + podkonstrukcja z warstwami + blacha rąbek stojący	m2	177,20
251		Elewacja: obudowa portalu z blachy kolor czerwony na rąbek stojący + podkonstrukcja z warstwami + ocieplenie 25 cm	m2	8,95
252		Elewacja: obudowa portalu z blachy kolor czerwony na rąbek stojący + podkonstrukcja z warstwami + ocieplenie 10 cm	m2	5,85
253	KNR 927/203/1	Listwa startowa	m	38,10
254	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.18cm	m2	323,08
255	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.30cm - od spodu zadaszenia	m2	5,23
256	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.10cm	m2	3,08
257	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt XPS do ścian gr.12cm ( cokół ) - wys.50 cm	m2	19,90
258	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt XPS do ścian gr.15cm ( cokół ) - wys.50 cm	m2	2,38
259	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży -gr.3-5 cm	m2	13,49
260	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży -gr.3-5 cm - pod parapetem	m2	3,31
261	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły ( w cenie łącznika należy uwzględnić zaślepkę styropianową)	szt	2 084,00
262	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	359,25
263	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	13,49
264	KNR 924/208/4	Montaż listew przyokiennych/ przydrzwiowych	m	71,00
265	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	117,05
266	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	m2	261,09
267	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor)	m2	247,60
268	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY, na ościeżach, szerokość do 30`cm,	m2	13,49
269	KNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich PODOKIENNIKI o szer. 25-50 cm analogia - blacha powlekana (17,4 mb)	m2	6,96
270	TZKNBK 23/105/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m2	18,16
271	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	44,46
272	KNNRW 2/1002/1	Licowanie ścian i elementów zewnętrznych, płytkami klinkierowymi 25x6 cm	m2	43,30
273	KNR 202/921/4	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6`cm, ościeży	m2	1,16
274	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10`m,	m2	537,24
275	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	537,24
276	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	2,00
277		Wykonanie i montaż napisu " OSP PROSZÓWKI"	kpl	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ ( rury warstwowe PEXb/Al/PEHD)</b>		
278	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	27,00
279	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	27,00
280	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8,00
281	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	8,00
282	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi16	m	116,00
283	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi20	m	32,50
284	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych , fi25	m	29,00
285	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) , Fi 32`mm	m	29,00
286	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) , Fi 40`mm	m	4,00
287	KNR 35/106/5	Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi`15`mm), do zestawu instalacyjnego,	szt	5,00
288	KNNR 4/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt	19,00
289	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	14,00
290	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt	16,00
291	KNNR 4/135/4	Zawór zlewozmywaka stojący Dn`15`mm	szt	2,00
292	KNNR 4/135/4	Zawór WC /pisuar Dn`15`mm	szt	6,00
293	KNNR 4/135/2	Zawór czterpalny Dn`20`mm	szt	1,00
294	KNNR 4/135/2	Zawór czterpalny Dn`20`mm ze złączką do węża	szt	2,00
295	KNR 35/132/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, Dn`32	szt	1,00
296	KNR 35/131/6	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, Dn`50	szt	1,00
297	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32`mm + konsola	kpl	1,00
298	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20`mm+konsola	kpl	1,00
299	KNRW 215/123/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	kpl	1,00
300	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	kpl	1,00
301	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	4,00
302	KNRW 215/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	2,00
303	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, -zawór pierwszeństwa	szt	1,00
304	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	210,50
305	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,00
306	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	210,50
307	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`22`mm	m	148,50
308	KNR 35/128/29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`28`mm	m	29,00
309	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`35`mm	m	29,00
310	KNR 35/128/31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`42`mm	m	4,00
311	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	1,00
2.2	Element	<b>INSTALACJA PPOŻ.</b>		
312	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50`mm	m	16,50
313	KNR 215/110/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150`mm R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	16,50
314	KNRW 215/138/2	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`50`mm	szt	1,00
315	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna - Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym Dn 33	szt	1,00
316	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`50`mm	szt	1,00
317	KNR 35/128/32	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`54`mm	m	16,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
318	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00
319	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1,00
2.3	Element	<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>		
320	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	26,00
321	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	26,00
322	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4,00
323	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4,00
324	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,00
325	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	4,00
326	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	21,00
327	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	3,00
328	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	51,00
329	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m	5,00
330	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	17,00
331	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście	1,00
332	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	5,00
333	KNR 215/217/1	Zawory napowietrzające 75 mm	szt	1,00
334	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pralkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	2,00
335	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt	4,00
336	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	4,00
337	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	6,00
338	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	5,00
2.4	Element	<b>MONTAŻ ARMATURY I URZĄDZEŃ</b>		
339	KNR 215/220/1	Uywalka dwukomorowa ze stali nierdzewnej o wymiarach wysokość 84cm, szerokość 120cm, głębokość szafki 70cm, głębokość waniarki 25cm	szt	1,00
340	KNNR 4/137/1	Bateria umywalki dwukomorowej - ruchoma bateria, dodatkowo długi zraszacz na elastycznym węży	szt	1,00
341	KNNR 4/231/6	Wanna do dezynfekcji i wstępnego płukania ubrań specjalnych ze stali nierdzewnej o wymiarach: wysokość 65cm, szerokość 180cm, głębokość 80cm, głębokość waniarki 40cm	kpl	1,00
342	KNNR 4/137/1	Bateria wanny - ruchoma bateria, dodatkowo długi zraszacz na elastycznym węży	szt	1,00
343	KNR 215/220/1	Zlew ( KOTŁOWNIA)	szt	1,00
344	KNR 215/220/1	Zlew porządkowy	szt	1,00
345	KNNR 4/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	2,00
346	KNNR 4/229/5 (1)	Zlewozmywak na szafce, Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,00
347	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00
348	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8,00
349	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	8,00
350	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	5,00
351	KNR GEBERIT 215/202/1	Armatura splukująca miski ustępowe, ręczna ścienna	kpl	5,00
352	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 90x90	kpl	2,00
353	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	2,00
354	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,00
355		Zasłony prysznicowe z drążkiem regulowanym	KPL	2,00
2.5	Element	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE ( rury PEXAL )</b>		
356	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Fi 16	m	226,00
357	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, Fi 20	m	98,00
358	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych, Fi 32 mm	m	118,00
359	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi,	kpl	15,00
360	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy,	szt	15,00
361	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)	szt	3,00
362	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 600 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 900-1400 mm, typ C 22, V 22, (2-płytowy)	szt	9,00
363	KNR 35/213/5	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 365-600 mm, wysokość 700-800 mm	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
364	KNR 31/207/2 (1)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o., grzejniki panelowe CV,	szt	15,00
365	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, - pod szafki rozdzielaczowe (PIĘTRO)	m2	1,28
366	KNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 6 obwodów	szt	2,00
367	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	4,00
368	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	4,00
369	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	2,00
370	KNR 215/408/2 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`20`mm	szt	4,00
371	KNR 215/424/2	Zespół ogrzewczo-wentylacyjny. Nagrzewnica ścienna VOLCANO VR1	szt	2,00
372	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe,	kpl	2,00
373	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	242,00
374	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	242,00
375	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	15,00
376	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, , rurociąg Fi 12-22`mm	m	324,00
377	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, , rurociąg Fi 28-48`mm	m	118,00
378	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	2,00
2.6	Element	<b>OGRZEWANIE PODŁOGOWE ( rury warstwowe PE-Xa- zasilanie rozdzielaczy w ogrzewaniu grzejnikowym )</b>		
379	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	1,68
380	KNR 31/211/10 (1)	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe,	szt	2,00
381	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 5 obwodów(zasilający i powrotny )	kpl	1,00
382	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów(zasilający i powrotny )	kpl	1,00
383	KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , Dn 16`mm,	m2	99,50
384	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm),	m2	99,50
385	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm),	m2	99,50
386		Automatyka ogrzewania podłogowego - regulatory pokojowe bezprzewodowe, siłowniki termiczne sterujące obwodami, zawory reg.	kpl	1,00
387	KNR 215/408/4 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi`32`mm	szt	4,00
2.7	Element	<b>KOTŁOWNIA</b>		
388	KNR 35/223/3	Kotły grzewcze gazowe wiszące, kondensacyjne,35 kW -	kpl	1,00
389	KNR 35/121/2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność 300 dm3	kpl	1,00
390		Przewód powietrzno spalinowy 125/80 (+ elem. przyłączenia kotła) - 5 mb	kpl	1,00
391	KNR 35/221/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe,	szt	1,00
392	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150`mm	m	3,00
393	KNRW 215/108/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH, Dn`22x1,5`mm ( + łączniki)	m	10,00
394	KNRW 215/108/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH, Dn`28x1,5`mm ( + łączniki)	m	10,00
395	KNRW 215/108/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH Dn`35x1,5`mm ( + łączniki)	m	10,00
396	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami	m	33,00
397	KNR 34/202/3 (2)	Izolacja zaworów	m2	6,00
398	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	2,00
399	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	4,00
400	KNR 35/215/12	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn`20`mm	szt	2,00
401	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	11,00
402	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	8,00
403	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
404	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	3,00
405	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	5,00
406	KNR 35/216/3	Zawory bezpieczeństwa, 3,0 bar Dn`25`mm	szt	1,00
407	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00
408	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
409	KNRW 215/527/4	Montaż sprzęgła hydraulicznego.	szt	1,00
410	KNR 31/307/3	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody, 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 32 mm	szt	2,00
411	KNR 707/101/1	Pompy do CO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
412	KNR 707/101/1	Pompy do CWU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
413	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż regulatora pogodowego bezprzewodowego	kpl	1,00
414	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
415	KNR 506/1606/4	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie-analogia-czujnik temperatury zewn. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
416	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
417		Okablowanie systemu sterowania kotłami i obiegiem	KPL	1,00
2.8	Element	<b>INSTALACJA GAZOWA (gazomierz i reduktor po stronie dostawcy gazu)</b>		
418	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
419	KNR 219/216/5	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
420	KNR 215/302/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	12,00
421	KNRW 219/204/3	Kształtki stalowe, Dn 32 mm	szt	5,00
422	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe,	złącze	12,00
423	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	szt	1,00
424	KNNR 4/310/3	Odwadniacze gazowe, Dn 32 mm	szt	1,00
425	KNRW 215/314/7 (1)	Połączenie złączem elastycznym,	szt	1,00
426	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1,00
427	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	12,00
428	KNR 219/210/1	Szafa gazowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
429	KNR 219/205/1	Zasuwy odcinające, Zawór MAG3 Dn32 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
430	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek podłoże z cegły - Detektor gazu- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
431	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek podłoże z cegły - Sygnalizator akustyczny + moduł alarmowy- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
432	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
433		Odbiór kominiarski	kpl	1,00
2.9	Element	<b>PRZYŁĄCZ WODNY</b>		
434		Rozbudowa sieci wodociągowej z rur PE90 100SDR 11 TS (RC) PN16; węzeł włączeniowy z zasuwą dn80, węzeł hydrantowy z hydrantem nadziemnym (roboty ziemne, zasyпки, obsypki, próby szczelności, dezynfekcja)	mb	42,60
435		Przyłącz wodociągowy z rur PE 63 SDR 11 TS (RC) 100 PN16; nawiertka 90/50, tuleja ochronna, manszety uszczelniające (roboty ziemne, zasyпки, obsypki, próby szczelności, dezynfekcja)	mb	8,00
2.10	Element	<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA ( technologiczna i sanitarna )</b>		
436	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	119,04
437	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	11,20
438	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu	m	59,00
439	KNR 405/409/1 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	3,00
440	KNR 228/501/5 (1)	Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	49,20
441	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm	m	16,50
442	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	45,00
443	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	26,00
444	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo kamienne	m3	92,00
445	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	92,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
446	KNR 228/502/3 (1)	Podłoża betonowe, grubości 15 cm	m2	5,97
447	KNR 920/306/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 - rura trzonowa gładkościenna 400 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	3,00
448	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m -właz typu ciężkiego D400	szt	2,00
449	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych,	m	61,50
450	KNP 5/312/3 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej,	szt	2,00
451		Separatory	kpl	1,00
452	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
2.11	Element	<b>KANALIZACJA OPADOWA</b>		
453	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	147,85
454	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	15,00
455	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	364,56
456	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	123,21
457	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm PVC-U	m	16,40
458	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury , Dn 200 mm PVC-U	m	114,50
459	KNNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm	m	6,00
460	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	57,50
461	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu i studni kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm	m3	64,61
462	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	64,61
463	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, pospółka- pod studnie	m2	15,86
464	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10 cm - pod studnie	m2	2,94
465	KNR 228/502/3 (1)	Podłoża betonowe, grubości 15 cm	m2	12,92
466	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m -właz typu ciężkiego D400	szt	2,00
467	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	6,00
468	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	6,00
469	KNR 922/301/13	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 2500 mm, głęb. 2 m	szt	1,00
470	KNR 922/301/14	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 2500 mm, za każde dalsze 0,5 m	szt	2,00
471	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	6,00
472	KNR 215/217/3	Czyszczaiki kanalizacyjne pod rurą spustową	szt	5,00
473	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
474	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych,	m	136,90
2.12	Element	<b>INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA ( rury PP-R SDR6 )</b>		
475	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	31,50
476	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	4,00
477	KNNR 4/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	4,00
478	KNR 215/613/1	Punkty poboru - analogia	kpl	3,00
2.13	Element	<b>INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN</b>		
479	DC 15/201/1	Przewody odprowadzenia spalin kołowe fi250, stal nierdzewna ( 5,8 mb)	m2	3,60
480	DC 15/201/1	Przewody odprowadzenia spalin kołowe, z odprowadzeniem skroplin, stal nierdzewna ( 9 mb)	m2	6,75
481	DC 15/311/1	Wywiewniki cylindryczne fi do 200 mm	szt	1,00
482		Bębnowy odsysacz spalin z napędem sprężynowym z wentylatorem mocowanym do odsysacza, długość węża 8m O200, z ssawką metalową zaciskową.	kpl	1,00
483	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża,- skrzynka ster. odciagu spalin	szt	1,00
484	KNRW 508/313/4	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, przyciski sterujące	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
3.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
485	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	350,00
486	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=2,00	m2	350,00
487	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	75,00
488	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12' cm	m2	24,00
489	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	35,00
490	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	77,00
491	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z kątownika	m	58,00
492	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - cokół ogrodzenia	m3	3,48
493		Wywóz i utylizacja gruzu	m3	35,92
3.2	Element	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI ( typu BEHATON lub HOLAND bezfazowa )</b>		
494	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	667,50
495	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 450,00
496	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm -31,5/63 mm	m2	775,00
497	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	775,00
498	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm 0-31/5 mm	m2	1 450,00
499	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	1 450,00
500	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	1 450,00
501	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-wjazdu Krotność=2,00	m2	1 450,00
502	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i krawężnik betonowa zwykła C12/15 (B-15)	m3	46,18
503	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	154,00
504	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x25' cm na podsypce piaskowej	m	265,00
505	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	675,00
506	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	775,00
507	KNR 926/110/5	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia E600 - ruszt żeliwny ( podłączenie w kan. opadowej)	m	12,00
508	KNR 926/205/5	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia E600	kpl	1,00
509	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	3,00
3.3	Element	<b>WYSIEW TRAW, NASADZENIA,</b>		
510	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,00
511	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	100,00
512	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,00
513	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	700,00
514	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	700,00
515	KNR 223/208/2	Zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,07
516		Nasadzenia ( krzewy zimozielone )	szt	30,00
3.4	Element	<b>OGRODZENIE PANELOWE</b>		
517	KNR 201/312/12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, R = 0,350 M = 1,000 S = 1,000	szt	47,00
518	KNR 401/203/1	Fundament słupków	m3	4,65
519	KNR 223/401/1	Ogrodzenie panelowe, o rozstawie 2,56' m , wysokości 1,5' m ( panel - 125 cm, drut fi4, płyta podmurówki wys.25 cm, łącznik podmurówki betonowy, słupki 60x40mm - 2 m , akcesoria montażowe)	m	116,00
3.5	Element	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU</b>		
520	SEK 601/106/4	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 6' cm	m	10,00
521	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
522	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm Krotność=2,00	m2	12,00
523	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki	m2	18,05
524	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce piaskowej	m	14,00
525	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m	13,00
526	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,73
527	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	17,28
528	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	28,80
529	KNR 231/107/5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 30'cm - STABILIZACJA Z DOWOZU	m3	8,64
530	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - 0/63 mm	m2	26,00
531	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - 0/63 mm Krotność=10,00	m2	26,00
532	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	20,00
533	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=8,00	m2	20,00
534	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	20,00
535	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i krawężnik betonowa zwykła C12/15 (B-15)	m3	3,00
536	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 25x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	7,00
537	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm na podsypce piaskowej	m	14,00
538	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm	m	14,00
539	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm na podsypce piaskowej NAJAZDOWY	m	10,00
540	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	m2	20,00
541	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10'cm	m3	5,40
542	KNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	18,00
543	KNR 404/1001/2	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku,	szt	720,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
4.1	Element	<b>Wyposażenie ( wg zestawienia będącego załącznikiem do przedmiaru)</b>		
544		Warsztat i garaż	kpl	1,00
545		Pralnia	kpl	1,00
546		Dyżurka	kpl	1,00
547		Szatnia	kpl	1,00
548		Pomieszczenie porządkowe	kpl	1,00
549		Siłownia	kpl	1,00
550		Kuchnia	kpl	1,00
551		Sala konferencyjna	kpl	1,00
552		Inne wyposażenie	kpl	1,00