

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa i rozbudowa budynku Domu Ludowego w Niedarach**

Budowa: **BUDYNEK REMIZY OSP w NIEDARACH, dz. nr 259; GMINA DRWINIA**

Inwestor: **GMINA DRWINIA,  
32-709 DRWINIA 57**

Data opracowania:  
**2017-08-08**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Michał Lysy,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa i rozbudowa budynku Domu Ludowego w Niedarach</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE I DROGOWE</b>		
1.1	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm-opaska wokół budynku	m3	1,73
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	369,00
3		Rozebranie przykrycia i konstrukcji nośnej stalowej zadaszenia schodów zewnętrznych do piwnicy	M2	8,55
4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	67,94
5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III Krotność=0,2	m3	67,94
6	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	67,94
7	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3	3,97
8	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	m3	16,19
9	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	0,13
10	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą	m3	0,51
11	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	0,13
12	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą	m2	83,94
13	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=12	m2	19,58
14	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=17	m2	10,49
15	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=22	m2	53,87
16	KNR 202/120/9	Dodatek za zbrojenie ścian siatką fi8/15-analogia	m2	83,94
17	KNR 4/2017/11	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi 150-200 mm	szt	2,00
18	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	28,53
19	KNR 201/501/1	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III Krotność=0,1	m3	28,53
20	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	28,53
21	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych-styropian ekstr. 8 cm	m2	54,33
22	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50) - folia kubełkowa	m2	54,33
23	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa	m2	103,52
24	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	103,52
25	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2	szt	3,00
26	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu	m3	0,49
27	KNR 401/711/10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cementowa, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	3,84
28	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt Termo Pir	m2	26,63
29	KNR 915/201/1	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt Termo Pir, pierwsza warstwa	m2	26,63
30	KNR 915/201/2	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament szybka izolacja SBS, powierzchnie betonowe, tynkowe i z płyt Termo Pir, druga warstwa	m2	26,63
31	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	80,02
32	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	80,02
33	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	18,07
34	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - zejście do piwnicy	m2	2,34
35	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe - analogia- klamry stalowe -zejście do piwnicy	szt	6,00
36	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą	m2	2,52
37	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=8	m2	2,52
38	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe	t	1,41
40	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na sucho - dylatacja	m2	5,32
1.2	Element	<b>PARTER</b>		
41	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	m2	23,39
42	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe	m2	23,04
43	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29`cm	m2	140,17
44	KNR 202/131/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19`cm	m2	34,09
45	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2`cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna	szt	8,00
46	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2`cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2,00
47	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,00
48	KNR 202/211/4	Wieńce ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3`m	m3	4,95
49	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15`cm, beton podawany pompą	m2	72,93
50	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=-1	m2	72,93
51	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą	m3	3,79
52	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	0,98
53	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm	t	0,16
54	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16`mm i większe	t	1,54
55	TZKNBK 17/57/13 (2)	Osadzenie kotw (śrub kotwowych), w betonie, kotwy fi16 z podkładką i nakrętkami	szt	15,00
56	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na sucho - dylatacja	m2	11,26
1.3	Element	<b>DACH,ŚCIANY SZCZYTOWE, STROP DREWNIANY, WIEŻA</b>		
57	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m2	90,40
58	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien	m	26,00
59	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,47
60	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - podbicie okapu	m2	31,62
61	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste - końcówki krokiew, krokwie na ścianie szczytowej	m2	25,06
62	KNR 202/131/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29`cm	m2	27,58
63	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,93
64	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3	1,68
65	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	1,40
66	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	1,32
67	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3	3,42
68	KNBK 5/1306/47	Profilowanie drewna -kończówki krokiew	m	106,00
69	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,22
70	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2	m3	0,05
71	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	0,53
72	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160`mm :BD1	mb	81,70
73	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB wodoodpornej - dach wieży	m2	14,08
74	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, - podbicia okapu,deska 22 mm,	m2	60,10
75	KNR 401/628/3	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, - podbicie okapu z końcówkami krokiew	m2	185,30
76	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie (dojście do syreny)	szt.	2,00
77	KNR 2/1605/1	Ogrodzenia drewniane, sztachety z listew w rozstawie co 10`cm-analogia - balustrada drewniana wieży	m2	12,88
78	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	22,50
79	KNR 216/117/1	Izolacja wełną mineralną luzem, pod blachą ocynkowaną - powierzchnie płaskie, grubość izolacji 40-50`mm	m2	15,75
80	KNR 216/603/3	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55`mm, powierzchnie kształtowe, powierzchnia ponad 1,07`m2	m2	15,75
81	KNR 216/611/4 (1)	Konstrukcja nośna izolacji (zbiorniki okrągłe, powierzchnie płaskie i kształtowe), nie spawana do izolowanej powierzchni, z bednarki i listew z blachy stalowej ocynkowanej, bednarka stalowa 20x2`mm	m	30,00
82	KNR 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy -demontaż i montaż pokrycia z dopasowaniem R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,00
83	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm-CZAPKA KOMINA	m2	1,75
84	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne NA KOMINIE PONAD DACHEM	szt	18,00
85	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5`m	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm (pod wentylację)	szt	1,00
87	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla komina i SŁUPÓW WIEŻY w dachu drewnianym	miejsce	6,00
88	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, ocieplone kołowe, Fi 150 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	11,00
89	KNR 202/513/1 (1)	Przejścia dachowe rur wywiewnych	szt	5,00
90	KNR 202/513/1 (1)	Nasady wentylacyjne - stal nierdzewna fi150	szt	2,00
91	KNR 401/522/5	Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej - analogia - dopasowanie pokrycia z blachy trapezowej przy kominach, wieży i okapie nad dobudową	m <sup>2</sup>	80,00
92	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	4,80
93	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 90x140 cm	szt	2,00
94	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wylazu 46x75 cm	szt	1,00
95	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>	251,98
96	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>	251,98
97	ORGB 202/411/2	Przybicie deski czołowej i wiatrówek	m	78,97
98	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	45,33
99	KNR 202/515/8	Obróbka z blachy powlekanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - analogia - słupy wieży	szt	4,00
100	KNR 15/522/13	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi	m <sup>2</sup>	251,98
101	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb	18,70
102	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m	38,00
103	KNBK 5/1303/18	Struganie drewna miękkiego- widoczne elementy wejścia i wieży	m <sup>2</sup>	13,63
104	KNR 401/628/6	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi - BEJCOLAKIER), 3-krotna, bale i krawędziaki- widoczne elementy wieży, słupy i belki wejścia, balustrada wieży	m <sup>2</sup>	39,39
105	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm	m	38,20
106	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 110	m	18,50
1.4	Element	<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ</b>		
107		Demontaż zadaszenia drzwi bocznych do garażu	KPL	1,00
108	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt	4,00
109	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt	6,00
110	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt	11,00
111	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	7,00
112	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej	szt	1,00
113	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm <sup>3</sup>	szt	3,00
114	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	2,00
115	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	5,00
116	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	4,00
117	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2,00
118	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika	kpl	1,00
119	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	8,00
120	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	4,00
121	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	30,00
122	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm	m	10,00
123	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	15,00
124	KNR 402/314/1	Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno	szt	2,00
125	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m <sup>2</sup>	kpl	8,00
126	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	33,73
127	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	39,07
128	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej WRAZ Z COKOLIKAMI	m <sup>2</sup>	177,98
129	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	177,98
130	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	26,70
131	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	1,60
132	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>	2,29
133	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg	96,18
134	KNBK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)	m <sup>2</sup>	4,78
135	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV - wymiana gruntu(podsypki) pod podbetonką	m <sup>3</sup>	35,60
136	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m <sup>3</sup>	35,60
137	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	35,60
138	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m <sup>3</sup>	14,24
139		Wyniesienie ziemi i gruzu z budynku	M3	70,62
140	KNR 16/155/1	Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków, wysokość do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m <sup>2</sup>	55,93
141	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,50
142	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stopy pojedynczymi stemplami	szt	8,00
143	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	1,91

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm	m	46,40
145	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,50
146	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	11,04
147	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2	2,15
148	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce	m3	0,93
149	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	0,93
150	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	2,16
151	KNR 1901/321/6	Szpałdowanie belek	m	23,20
152	KNR 1901/704/4	Umocowanie siatek tynkarskich, "Rabitz", na stopkach belek stalowych	m	11,60
153	KNR 1901/705/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	11,60
154	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane ceglą lub dachówką, pas do 15 cm	m	26,30
155	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	5,48
156	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	8,88
157	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	111,81
158	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm	m	20,00
159	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm	m	20,00
160	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm	m	38,68
1.5	Element	<b>STOLARKA</b>		
161	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m	12,40
162	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	5,00
163	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	3,22
164	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	9,81
165	KNR 19/1022/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	24,10
166	KNR 19/1022/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na dyblach	m2	3,22
167	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - zewnętrzne	m2	3,36
168	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naświetli, ponad 1,5 m2 z ościeżnicami	m2	31,37
169	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników PCV o długości ponad 1 m-wewnętrzne (17mb)	szt	13,00
170	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie z drzwiami	m2	22,05
1.6	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
171	KNR 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m2	75,30
172	KNR 202/806/3	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; słupy i kolumny wieloboczne	m2	6,75
173	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m2	338,20
174	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	4,63
175	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach i stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku	m2	424,05
176	NNRNKB 202/2012/5	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2, dodatek za pogrubienie o 1 mm	m2	424,05
177	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	156,44
178	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, paroizolacja Krotność=2	m2	156,44
179	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - 15 cm	m2	156,44
180	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 5 cm	m2	10,08
181	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	65,56
182	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	65,56
183	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, paroizolacja Krotność=2	m2	65,56
184	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - 15 cm	m2	65,56
185	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 15 cm	m2	65,56
186	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, paroprzepuszczalna Krotność=2	m2	65,56
187	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	222,00
188	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	275,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
189	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm Krotność=2,5	m2	275,43
190	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	275,43
191	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2	m2	384,40
192	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer , powierzchnie betonowe	m2	384,40
193	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, podłoża betonowe na gruncie Krotność=2	m2	384,40
194	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.5 cm - strych	m2	66,07
195	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.10 cm	m2	66,07
196	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.10 cm	m2	275,26
197	ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30,	m2	201,36
198	ORGB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10`m2, płytki 12.5x25,	m	102,44
199	NNRNKB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5`m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2	154,04
200	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, przed malowaniem	m2	1 069,69
201	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży , 2-krotne	m2	1 069,69
202	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	5,00
203	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa przewodów wentylacyjnych i pionów kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	5,00
K.1 Przyjęto szkło piankowe o wytrzymałości 1,6N/mm2 ( np.Foamglas F)				
204	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - SZKŁO PIANKOWE, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa gr.6 cm	m2	109,14
205	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25`mm - garaże	m2	113,10
206	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm Krotność=7,5	m2	113,10
207	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 10 15x15 cm	m2	113,10
208	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłoży betonowych, szlifowanie	m2	113,10
209	SEK 601/105/5	Mechaniczne cięcie szczelin, nawierzchnia z betonu, cięcie głębokości 5`cm	m	22,04
210	KNR AT 33/104/2	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych elastyczną masą	m	22,04
211	KNR AT 33/201/1	Impregnacja posadzek betonowych żywicą epoksydową	m2	113,10
212	KNR AT 33/304/7	Antypoślizgowe powłoki klasy R11 z żywicy	m2	113,10
213	KNR AT 33/309/2	Lakierowanie zamykające żywicą epoksydową	m2	113,10
214	KNR 202/1216/1	Nakrywy-rusztzy,właz do piwnicy ze stali płaskiej, do 1.0`m2	szt	1,00
215	KNR 202/1217/3	Narożniki z kątownika 40x40x5`mm - właz do piwnicy	m	2,80
1.7	Element	<b>ELEWACJA</b>		
216	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	7,00
217	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	341,65
218	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	m2	341,65
219	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej	mb	69,00
220	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15cm	m2	354,00
221	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży -gr.3 cm	m2	17,78
222	KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 416,00
223	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	371,33
224	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	17,78
225	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	126,86
226	KSNR 2/803/4	Licowanie ścian płytkami - KAMIEN ELEWACYJNY- mocowanymi na klej	m2	15,70
227	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. , nałożenie na podłożu farby gruntującej , 1-a warstwa	m2	336,34
228	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. akrylowa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor)	m2	318,56
229	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. akrylowa, na ościeżach, szerokość do 30`cm,	m2	17,78
230	C 2/107/7	Wykonanie boni płaskich ( przez oklejenie taśmą malarską)	m2	8,45
231	KNR 17/929/8	Dodatek za pasy o innej barwie, szerokość do 100`cn Krotność=2	m2	8,45
232	KNR 17/930/1	Nałożenie na podłożu farby gruntującej pod tynk na cokole	m2	35,44
233	KNR 17/930/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego na cokole	m2	35,44
234	KNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej podokienniki o szer. 25-50 cm - analogia - blacha powlekana	m2	6,23
235	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10`m	m2	395,59
236	ORGB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30,	m2	4,20
237	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, przygotowanie podłoża	m	2,63

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
238	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m	2,63
239	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - podest	m2	8,12
240	ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30,	m2	8,12
241	NNRNKB 202/2804/3 (2)	Okładziny belek policzkowych z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30,	m2	1,31
242	ORGB 202/2809/2 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10`m2, płytki 12.5x25,	m	2,44
243	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym tarasowe/schodowe- STAL NIERDZEWNA	m	7,15
244	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: zadaszenie szklane systemowe 2,8*1,5 m ( cztery mocowania)	KPL	1,00
245	Kalkulacja własna	Remont istniejącego komina: tynki, czapka kominowa, daszek, rusztowanie na dachu, zabezpieczenie blachy itp	SZT	1,00
1.8	Element	<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I TARAS ( kostka brukowa betonowa)</b>		
246	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej WRAZ Z COKOLIKAMI	m2	22,74
247	KNR 404/503/1	Rozebranie płyt balkonowych z balustradami, płyty balkonowe żelbetowe	m2	22,74
248	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV	m3	6,02
249	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, beton podawany pompą	m3	6,02
K.2	Wykończenie ściany tarasu ujęte w robotach elewacyjnych.			
250	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20`cm, proste, wysokość do 3`m, beton podawany pompą	m2	16,04
251	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14`mm, żebrowane	kg	156,18
252	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa	m2	16,04
253	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	16,04
254	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych-styropian ekstr. 8 cm	m2	10,97
255	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju (poz 50) - folia fundamentowa	m2	10,97
256	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	72,00
257	KNR 231/401/8	Rowki pod palisadę i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV	m	21,50
258	KNR 231/402/3	Ławy pod palisadę	m3	5,23
259	KNNR 10/513/1 (1)	Wykonanie palisady - analogia wys.40-120 cm	m	20,90
260	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	31,38
261	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	31,38
262	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z kostki betonowej gr.6 cm oraz podstopnicami z obrzeży 8x30 cm ( kostka ujęta w ogólnej pow.)	m	19,10
263	KNR 221/604/5	Schody wykonywane bez podbudowy, policzki wykonane z PALISADY BETONOWEJ 12x12x40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
264	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i palisadę, betonowa zwykła	m3	1,90
265	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	47,91
266	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	47,91
267	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	47,91
268	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - pod słupki barierki	m3	0,67
269	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym dla niepełnosprawnych - STAL NIERDZEWNA	m	27,20
270	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym tarasowe/schodowe- STAL NIERDZEWNA	m	15,15
271	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju - folia fundamentowa	m2	11,70
272	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	5,10
273	KNR 201/314/5	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, przemieszczanie spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu III-IV	m3	5,10
274	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	20,25
275	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	20,25
1.9	Element	<b>ZAGOSPODAROWANIE - OPASKA, CHODNIKI ,DROGA WEWNĘTRZNA</b>		
276	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	65,21
277	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	223,70
278	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=4	m2	223,70
279	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20`cm	m2	16,56
280	KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=2	m2	16,56
281	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm/0/63mm	m2	312,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
282	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości 0/63mm Krotność=40	m2	72,45
283	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm	m2	285,80
284	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm Krotność=15	m2	72,45
285	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	2,87
286	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	41,00
287	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	10,65
288	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	212,90
289	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	215,45
290	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2	m2	215,25
291	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	215,45
292	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm - średnio	m2	70,35
293	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	70,35
294	KNR AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	92,95
295	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm	m2	92,95
296	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	70,35
297	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=5	m2	22,60
298	KNR 201/402/4	Roboty w ziemi roślinnej na polach wlotów, wykonywane spycharkami 74`kW (100`KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd	m3	134,00
299	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 200,00
300	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 200,00
301	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,12
302	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,00
303	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń kontenerem śmieciowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,00
1.10	Element	<b>ZAGOSPODAROWANIE - PARKING</b>		
304	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	442,49
305	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	737,48
306	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm	m2	737,48
307	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm Krotność=25	m2	737,48
308	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3	7,48
309	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	106,90
310	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	712,79
311	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2	m2	712,79
312	KNR 911/102/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5`cm, humus -ANALOGIA - KRATKA TRAWNIKOWA PP 50x50x7 cm	m2	712,79
313	KNR 223/205/2	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych, z ziemi żyznej PIASKU 40%, nawozów mineralnych, mechaniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	49,90
314	KNR 201/402/4	Roboty w ziemi roślinnej na polach wlotów, wykonywane spycharkami 74`kW (100`KM), humusowanie terenu ziemia roślinna pobrana z hałd	m3	51,20
315	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	512,00
316	KNR 223/209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	712,79
317	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	512,00
318	KNR 223/208/2	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,05
1.11	Element	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDU</b>		
319		Rozebranie istniejącego przepustu wraz z nawierzchnią	m	6,00
320	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	11,52
321	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP SN10 Fi`60`cm	m	7,50
322	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi`60`cm	szt	2,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
323	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe ŚCIANEK CZOŁOWYCH	m3	0,90
324	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe I OBSYPKA RURY	m3	8,25
325	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,26
326	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,00
327	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m	m	17,00
328	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm	m2	15,00
329	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=3	m2	15,00
330	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm	m2	40,00
331	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=4	m2	40,00
332	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm	m2	40,00
333	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm Krotność=12	m2	40,00
334	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z AC 16W, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm - średnio	m2	40,00
335	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z AC 11S , warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm	m2	40,00
336	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z AC 11S, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
2.1	Element	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ ( rury warstwowe PERT/AL/PERT)</b>		
337	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
338	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	5,00
339	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,00
340	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	5,00
341	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1,00
342	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	1,00
343	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn14x2,0	m	5,50
344	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn16x2,0	m	12,50
345	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn18x2,0	m	29,60
346	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn20*2,25	m	23,50
347	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn 32*2,5	m	15,50
348	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	14,00
349	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	8,00
350	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych,	szt	2,00
351	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt	10,00
352	KNNR 4/135/4	Zawór WC Dn`15`mm	szt	3,00
353	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	szt	3,00
354	KNNR 4/135/7	Hydrant ogrodowy mosiężny z łącznikiem do węża	szt	1,00
355	KNNR 4/123/6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`20`mm (Fi`25)	kpl	1,00
356	KNNR 4/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`25`mm - Js25	kpl	1,00
357	KNR 35/131/3	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`1"	szt	1,00
358	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1,00
359	KNR 14/2011/12 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa zestawu wodomierzowego, dwuwarstwowa, typ 100-101, EI60	m2	2,00
360	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do wodomierzy	szt	1,00
361	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	86,60
362	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,00
363	KNNR 4/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 90`mm	m	86,60
364	KNR 35/128/28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`22`mm	m	71,10
365	KNR 35/128/30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi`35`mm	m	15,50
2.2	Element	<b>KANALIZACJA PODPOSADZKOWA</b>		
366	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3	43,20
367	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`110`mm	m	14,50
368	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`160`mm	m	16,50
369	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`75`mm	m	20,50
370	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	33,40
371	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	9,27
372	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	30,59
373		Wyniesienie nadmiaru gruntu z budynku	M3	12,61
374	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200 mm -stalowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,50
2.3	Element	<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>		
375	KNR 401/342/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	9,00
376	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	9,00
377	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,00
378	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt	2,00
379	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	8,00
380	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	24,50
381	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	16,00
382	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
383	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pralkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
384	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi`110`mm	szt	3,00
385	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	szt	3,00
2.4	Element	<b>MONTAŻ ARMATURY I URZĄDZEŃ</b>		
386	KNR 215/220/1	Zlew porządkowy	szt	2,00
387	KNNR 4/229/5 (1)	Zlewozmywak na szafce, Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2,00
388	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa nablatowa z syfonem chrom.	kpl	2,00
389	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,00
390	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	2,00
391	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00
392	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00
393	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	7,00
394	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,00
395	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	1,00
396	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,00
397	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa , Dn`15`mm dla niepełnosprawnych	szt	1,00
398	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
399	KNNR 4/233/2	Ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
400	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy uchylnych dla niepełnosprawnych do WC	szt	2,00
401	KNNR 2/1301/3	Montaż poręczy uchylnych dla niepełnosprawnych do umywalki	szt	2,00
402		Zasłony prysznicowe z drążkiem regulowanym	KPL	1,00
2.5	Element	<b>CENTRALNE OGRZEWANIE ( rury warstwowe PEX/AL/PEX )</b>		
403	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi`22x1,0`mm	m	36,00
404	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi`28x1,5`mm	m	8,00
405	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	1,00
406	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`14x2,0`mm	m	392,00
407	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi,	kpl	18,00
408	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy,	szt	18,00
409	KNR 31/205/6	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, C-33, V-33	szt	18,00
410	KNR 31/207/2 (1)	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15`mm z podłogi	szt	18,00
411	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15`mm	szt	4,00
412	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 7 obwodów	szt	1,00
413	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 11 obwodów	szt	1,00
414	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór odcinający, mosiężny, Fi`32`mm	szt	
415	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`25`mm	szt	2,00
416	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1,00
417	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	m	436,00
418	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	436,00
419	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	18,00
420	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm , rurociąg Fi 12-22`mm	m	392,00
421	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm , rurociąg Fi 28-48`mm	m	44,00
422	KNR 35/215/11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn`15`mm	szt	1,00
423	KNR 35/224/7	Kotły grzewcze gazowe , kondensacyjne 20`kW-wiszące	kpl	1,00
424	KNR 35/221/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 12-18`dm3	szt	1,00
425	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	1,00
426	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy	szt	5,00
427	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	2,00
428	KNR 506/1601/3	Zainstalowanie centralek , podłóże z betonu-analogia-sterownik kotła i obiegów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
429	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
430	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
431	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór odcinający, mosiężny, Fi`32`mm	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
432	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`25`mm	szt	1,00
433	KNRW 215/526/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, 3 bar	szt	1,00
434		Dostawa i montaż komina dla kotła kondensacyjnego - stal nierdzewna	MB	4,00
2.6	Element	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>		
435	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	5,88
436	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	5,88
437	KNRW 402/302/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi`32`mm	miejsce	1,00
438	KNRW 219/305/5	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi`50`mm, ( 21m - OD SKRZYNKI W OGRODZENIU DO SKRZYNKI NA BUDYNKU) R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
439	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,00
440	KNNR 4/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm	m	7,30
441	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`32`mm	m	13,92
442	KNR 219/204/1 (1)	Łuki gładkie lub segmentowe, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
443	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`20`mm	szt	2,00
444	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`32`mm	szt	1,00
445	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm	szt	2,00
446	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	3,00
447	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm	m	21,22
448	KNR 219/210/1	Szafa gazowa w ogrodzeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
449	KNR 219/210/1	Szafka gazowa naścienna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
450	KNR 219/205/1	Zasuwy odcinające, Zawór MAG3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
451	KNNR 4/310/2	Odwadniacze gazowe, Dn`25`mm	szt	1,00
452	KNR 219/217/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25`cm, dla przyłączy gazowych o Dn 50`mm, tuleje Dn 80`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
453	KNNR 4/314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	2,00
454	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski	kpl	1,00
2.7	Element	<b>PRZYŁĄCZ WODNY ( połączenie z istniejącym dwuzłączką)</b>		
455	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	15,30
456	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m Krotność=0,10	m3	15,30
457	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	51,00
458	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10`cm, piasek	m2	10,20
459	KNR 228/314/1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`32`mm + Przejście PE/stal	m	20,00
460	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	2,04
461	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,00
462	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	1,00
463	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1,00
464		Badanie próbek wody	próba	1,00
465	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,00
466	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	15,30
467	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 Krotność=0,1	m3	15,30
468	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	15,30
469	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`50`mm, PE	m	5,50
2.8	Element	<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA, ZBIORNIK ŚCIEKÓW</b>		
470	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	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
471	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	28,80
472	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m Krotność=0,10	m3	28,80
473	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20`cm, piasek	m2	14,40
474	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`160`mm	m	24,00
475	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	9,60
476	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	28,80
477	KNR 201/501/1	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, kategoria gruntu I-III Krotność=0,20	m3	28,80
478	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	28,80
479	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2,00
480	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	2,00
481	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	24,00
482		Zbiornik ścieków poj. 10 m3 z kominem włazowym , włazem typu ciężkiego i odpowietrzeniem	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
3.1	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
483		Demontaż starej instalacji z utylizacją odpadów	kpl	1,00
484	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,72
485	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00
486	KNRW 508/405/8	Montaż obudów tablic rozdzielczych,	szt	2,00
487	KNR 506/1609/3	Wyłącznik pożarowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
488	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	14,00
489	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup> -YDYżo5x10 mm <sup>2</sup>	m	14,00
490	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6,0mm <sup>2</sup>	m	6,00
491	KNR 508/107/4	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	m	6,00
492	KNRW 508/407/4 (1)	Ochronnik przepięciowy	szt	1,00
493	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 -Złącze kontrolne uziemienia	szt	1,00
494	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	5,00
495	KNR 508/613/2 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 2,0 m, grunt kategorii III	szt	1,00
496	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
497	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,00
498	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	2,00
499	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
500	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	16,00
501	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik , S301 B10	szt	4,00
502	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik P312 B16	szt	11,00
503	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik P344 C16	szt	4,00
504	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, FO typ2	szt	2,00
505	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, FR 63A	szt	2,00
506	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, FM1 M250 10 6,3-10,0A 400V	szt	1,00
507	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, SM325 230-4z	szt	1,00
508	KNRW 508/407/1	Lampka sygnalizacyjna L304	szt	6,00
509	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
510	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00
511	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	800,00
512	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,90
513	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	600,00
514	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	1 020,00
515	KNNR 5/204/3	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDYp 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 020,00
516	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	64,00
517	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	34,00
518	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	30,00
519	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6,00
520	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt	8,00
521	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP44	szt	8,00
522	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20	szt	12,00
523	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : 13W IP54 zewn. i strych	szt	5,00
524	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw : PLAFONIERA NASTROPOWA 13W IP40	szt	11,00
525	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x18W,	szt	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
526	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x18W + MODUŁ AWARYJNY 1h	szt	2,00
527	KNR 508/511/21	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x58W,	szt	4,00
528	KNR 508/511/21	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x58W + MODUŁ AWARYJNY 1h	szt	2,00
529	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -2x36W	szt	11,00
530	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych -2x36W+ MODUŁ AWARYJNY 1h	szt	2,00
531	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana EWAKUACYJNA	kpl	3,00
532	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W	szt	64,00
533	KNR 217/206/1	Wentylatory łazienkowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
534	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6`mm2	szt	9,00
535		Podłączenie syreny	KPL	1,00
536	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V - przycisk włączania alarmu	szt	1,00
537	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V - załączanie syreny alarmowej	szt	1,00
538		Czujnik ruchu	SZT	1,00
539	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
540	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	7,00
541	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	250,00
542	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	250,00
543	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	24,00
544	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	24,00
545	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi`23`mm	m	450,00
546	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 3x2,5mm2	m	420,00
547	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 5x2,5mm2	m	100,00
548	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - pod zasilanie bramy wjazdowej na posesję	m3	7,20
549	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	7,20
550	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm- pod zasilanie bramy wjazdowej na posesję	m	30,00
551	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2- podwójne	szt	16,00
552	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 - hermetyczne podwójne	szt	8,00
553	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	5,00
554	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9,00
555	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5,00
556	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
557	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	29,00
3.2	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
558	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta Fi`8`mm, dach stromy, krycie blachą	m	211,00
559	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi`8`mm	m	18,00
560	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
561	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4,00
562	KNRW 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, przelotowe pośredniczące, na ścianie - beton	szt	18,00
563	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne i krzyżowe	szt	19,00
564	KNRW 508/622/5	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, kominowe L=1,5 m	kpl	2,00
565	KNRW 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III	m	61,50
566	KNRW 508/617/1	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120`mm2	szt	2,00
567	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	14,00
568	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2`m, podłoże z cegły	szt	4,00
569	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, - PUSZKA KONTROLNA	szt	4,00
570	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00
571	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	4,00