

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W  
ŻABNIE ETAP III

Budowa: Żabno działka nr 1731  
Obiekt: Szkoła Podstawowa w Żabnie  
Zamawiający: GMINA ŻABNO  
33-240 Żabno  
ul. Jagiełły 1  
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty budowlane</b>			
<b>1.1 Wyburzenie wiatrołapu</b>			
1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	12,600		m2
2 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25,200	2,00	m2
3 KNR 404/305/2 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,780		m3
4 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,550		m2
5 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,645		m3
6 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	24,300		m2
7 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	7,803		m3
8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	18,959		m3
9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	18,959	4,00	m3
10 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	1,197		m3
11 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)	3,150		m2
12 KNR 401/719/3 (1) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie i słupy prostokątne, do 5·m2 (w 1 miejscu)	3,15		m2
13 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm	16,800		m
<b>1.2 Fundamenty</b>			
14 Kalkulacja własna K.I. - Obsługa geodezyjna fundamentów	1		kpl
15 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	566,835		m3
16 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	133,526		m3
17 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	32,730		m3
18 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15	18,206		m3
19 KNRW 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2	71,000		m2
20 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1·warstwa	71		m2
21 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej EPS100 gr. 5 cm	71		m2
22 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompą B25	1,800		m3
23 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompą B25	6,880		m3
24 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą B25	51,719		m3
25 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą B25	14,212		m3
26 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, obróbki z papy nawierzchniowej	414,640	2	m2
27 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą B25	173,609		m2
28 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B25	164,836	10	m2
29 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B25	2,610	10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B25	4,524	26	m2
31 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą B25	1,595	52	m2
32 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	364,676		m2
33 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	364,676		m2
34 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - EKSTRUROWANY gr. 8 cm	97,832		m2
35 KNR 201/311/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III	133,526		m3
36 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	421,435		m3
37 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	554,961		m3
1.3 Konstrukcja nadziemia			
38 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, obróbki z papy nawierzchniowej	44,152	2	m2
39 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej EPS100, gr. 5 cm	246,839		m2
40 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm	1 023,688		m2
41 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	47,000		szt
42 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	10,000		szt
43 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m	15,000		szt
44 KNR 401/419/1 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2·m	1,000		szt
45 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	65,200		m
46 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	47,137		m3
47 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PONAD DACHEM	20,910		m3
48 KNR 204/601/2 Spoinowanie murów, zaprawa cementowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	132,634		m2
49 KNR 202/219/5 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm B15	16,393		m2
50 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	16,393		m2
51 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ZE STALI NIERDZEWNEJ	142,000		szt
52 KNR 401/322/2 ANALOGIA - MONTAŻ DRZWICZEK REWIZYJNYCH	80,000		szt
53 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą B25	1,669		m3
54 KNR 202/208/2 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą B25	14,707		m3
55 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	0,750		m3
56 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB 140 - waga 33,7 kg/mb	173,000		m
57 KNRW 712/201/1 (1) Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe konstrukcje pełnościenne	139,265		m2
58 KNR 406/113/1 Analogia - Skręcanie połączeń śrubami M12, na wysokości do 22·m, do 10·szt/stanowisko - waga 0,2 kg/szt	392,000		szt
59 KNR 401/703/1 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	103,800		m2
60 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej	103,800		m2
61 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	43,200		m
62 KNR 1315/706/1 (1) Deskowanie i stemplowanie sklepień i nadproży wraz z wykonaniem krażyn stemplowanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,400		m2
63 KNR 202/125/1 Sklepienia odcinkowe o grubości 1/2·cegły	7,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
64 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą B25	13,348		m3
65 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą B25	2,331		m3
66 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą B25	1,550		m3
67 KNR 203/209/3 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	143,000		szt
68 KNR 202/212/11 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych B25	1,379		m3
69 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm B25	32,574		m3
70 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą B25	28,294		m2
71 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B25	5,22	2	m2
72 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B25	23,074	6	m2
73 KNR 202/311/1 Analogia - Płyty kanałowe strunobetonowe HC-265 / REI120, XCl	74,000		element
74 KNP 2/608/1 (2) Zabetonowanie (deklowanie) otworów w pustakach stropowych, pustaki DZ	148,000		szt
75 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	1,588		t
76 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	6,775		t
77 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	3,038		t
1.4 Rozbiórka dachu			
78 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	201,900		m
79 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	180,700		m
80 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	216,086		m2
81 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm	2,602		m3
82 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	32,847		m3
83 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących	10,334		m3
84 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	1 300,587		m2
85 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	1 300,587	2,00	m2
86 KNR 202/217/1 ANALOGIA - Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych - ROZBIÓRKA R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	1 052,897	0,8	m2
87 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	1 614,250		m2
88 KNR 401/429/2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	1 052,897	1	m2
89 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	30		m
90 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	30		m
91 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	30		m
92 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	255,768		m3
93 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	255,768		m3
94 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	255,768		m3
95 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	255,768	4,00	m3
96 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	1,723		t

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
97 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1.km odległości ponad 1.km, samochód do 5-t	1,723		4 t
1.5 Konstrukcja i pokrycie dachu			
98 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	10,308		m3
99 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	5,993		m3
100 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	6,932		m3
101 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	7,010		m3
102 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2	4,498		m3
103 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2	5,272		m3
104 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2	6,892		m3
105 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2	31,320		m3
106 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2	1,085		m3
107 KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe	394,600		m
108 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	2 184,364		m2
109 ORGB 202/411/1 (2) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50	2 184,364		m2
110 KNR 202/410/3 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie 16-24.cm	2 184,364		m2
111 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100.m2 R= 1,000 M= 1,100 S= 1,000	1 514,518		m2
112 ORGB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 50-100.m2 R= 1,000 M= 1,100 S= 1,000	339,748		m2
113 ORGB 202/535/2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 25-50.m2 R= 1,000 M= 1,100 S= 1,000	193,427		m2
114 ORGB 202/535/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25.m2 R= 1,000 M= 1,100 S= 1,000	136,672		m2
115 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	47,960		m
116 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" FWP-L 66*118	1		kpl
117 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" FPP PreSelect 78*118	10		kpl
118 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gasiorów	324,700		m
119 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	356		m
120 ORGB 202/539/3 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic	21,600		m
121 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm	586,391		m2
122 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi.15,0.cm	321,500		m
123 KNR 15/529/3 ANALOGIA - Rury spustowe z PCV, Fi.12,5.cm	241,800		m
1.6 Prace modernizacyjne			
124 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I	30,600		m
125 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2.m2	70,194		m2
126 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	355,500		m
127 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2.m2	71,000		szt
128 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	3,375		m2
129 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	72,700		m
130 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	5,760		m
131 KNR 401/339/4 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	13,200		m
132 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023.m2	57,930		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
133	KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	11,500		m
134	KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I 160 - waga 17,9 kg/mb	131,960		m
135	KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I 180 - waga 21,9 kg/mb	48,000		m
136	KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	0,147		m3
137	KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB 160 - waga 42,6 kg/mb	6,160		m
138	KNRW 712/201/1 (1) Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe konstrukcje pełnościenne	95,111		m2
139	KNR 406/113/1 Analogia - Skręcanie połączeń śrubami M12, na wysokości do 22·m, do 10·szt/stanowisko - waga 0,2 kg/szt	76,000		szt
140	KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	3,650		m3
141	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	19,506		m3
142	KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	160,027		m2
143	KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	90,120		m2
144	KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	284,600		m2
145	KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	109,950		m2
146	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	448,245		m2
147	KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	109,950		m2
148	KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzłokalowych, FDI, grunt ftalowy + farba ftalowa - ANALOGIA - OŚCIEŻNICE OPASKOWE FORNIROWANE	57,000		szt
149	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 - ANALOGIA - SKRZYDŁA FORNIROWANE	105,165		m2
150	KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	162,440		m
151	KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	60,383		m2
152	KNR 401/705/2 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówka, pas do 30·cm	80,580		m
153	KNR 401/705/3 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówka, pas do 50·cm	126,100		m
154	KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	45,450		m
155	KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2·cegły	63,630		m2
156	KNR 202/123/1 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/4·cegły	22,780		m2
157	KNR 202/123/5 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, belek - cegłami, grubość 1/4·cegły	10,800		m2
158	KNR 401/332/5 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły	144,900		m
159	KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	13,490		m3
160	KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą B25	14,329		m2
161	KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą B25	14,329	7	m2
162	KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą B25	0,323		m3
163	KNR 203/209/3 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt
164	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)	66,452		m2
165	KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek	253,805		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
166 KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł dziurawek	34,920		m2
167 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	34,92		m2
168 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	1 270,962		m2
169 KNR 401/719/1 (1) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10-mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie i słupy prostokątne, do 1-m2 (w 1 miejscu)	305,031		m2
170 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria-III	111,539		m2
171 KNR 401/719/5 (1) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10-mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, stropy płaskie, belki, podciagi, biegi i spoczniki schodowe, do 1-m2 (w 1 miejscu)	13,385		m2
172 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	73,000		szt
173 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - AGLOMARMUR DE. 225 CM, GR. 3 CM	110,000		szt
174 KNR 401/1211/8 Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie metalowe pełne, ponad 0,5-m2	2 653,520		m2
175 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	2 620,351		m2
176 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	1 760,710		m2
177 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	813,060		m2
178 KNR 404/504/7 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	927,310		m2
179 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - WYLEWKI	87,019		m3
180 KNR 401/429/2 ANALOGIA - ROZBIÓRKA IZOLACJI PODPOSADZKOWYCH	1 740,370	1	m2
181 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	1 740,37		m2
182 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa -EPS200 GR. 5 CM	1 740,37		m2
183 ORGB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 2.5-cm, zatarte na ostro	1 740,37		m2
184 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm	1 740,37	2,50	m2
185 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	1 740,37		m2
186 KNR 202/815/3 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	2 986,686		m2
187 KNR 202/815/5 Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	1 861,840		m2
188 KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	1 928,080		m2
189 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	725,440		m2
190 KNRW 202/1521/3 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa biała, natrysk z podkładem	725,44		m2
191 KNRW 202/1521/4 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa barwiona - barwienie podkładu lub natrysku	725,44		m2
192 KNRW 202/1521/5 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa barwiona - dodatkowy natrysk barwiony	725,44		m2
193 KNRW 202/1521/6 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa barwiona - lakierowanie natrysku	725,44		m2
194 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	3 747,664		m2
195 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	1 861,840		m2
196 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	546,667		m2
197 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	546,667		m2
198 ORGB 202/2809/5 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca	988,480		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
199 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - KOLORY PASTELOWE	5 217,824		m2
200 KNR 202/1217/3 Narożniki z kątownika 40x40 ZE STALI NIERDZEWNEJ	323,200		m
201 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter - ANALOGIA -DYBLOWANIE NAROŻNIKA Z KĄTOWNIKA	323		mb
202 KNR 202/1111/6 Deski odbojowe z płyty meblowej szer. 20 cm z obrzeżami fabrycznie oklejonymi	246,930		m
203 ORGB 202/1131/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta", grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	1 740,370		m2
204 ORGB 202/1131/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta", dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm, zaprawa "Ceresit CN 72"	1 740,37	5,00	m2
205 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	1 740,37		m2
206 ORGB 202/2808/6 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	813,060		m2
207 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	661,200		m
208 ORGB 202/2809/5 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca	661,2		m
209 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzywa sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW WRAZ Z COKOLIKAMI - KLASY NP. POLYFLOR PRESTIGE	1 084,953		m2
210 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	1 084,953		m2
211 KNR 202/1113/7 Listwy przyściennie DO WYOBLENIA NAROŻNIKA	1 250		m
212 ORGB 202/2810/6 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	157,872		m2
213 ORGB 202/2805/6 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	101,130		m2
214 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	9,000		szt
215 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	1 209,800		m2
216 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	1 209,8	2	m2
217 ORGB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, grubość 2.5·cm, zatarte na ostro	1 209,8		m2
218 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, dodatek za zmianę grubości o 1·cm	1 209,8	2,50	m2
219 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	1 209,8		m2
220 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	1 209,8		m2
221 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - analogia - drzwi aluminiowe rozsuwane 4*2,05 m SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM	8,200		m2
222 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16·kg - ze stali nierdzewnej	59,000		m
223 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	263,398		m3
224 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	263,395		m3
225 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	263,395	1	m3
226 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	0,612		t
227 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,612	1	t
1.7 Dobudowa - prace wykończeniowe			
228 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	180,898		m2
229 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	240,770		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
230 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	60,193		m3
231 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15	36,116		m3
232 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, 1-warstwowe	240,770	2,00	m2
233 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	974,928		m2
234 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 5 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	719,390	1	m2
235 KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa EPS200 gr. 5 cm	240,770	1	m2
236 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	255,538	2	m2
237 ORGB 202/1129/1 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, grubość 2.5-cm, zatarte na ostro	974,928		m2
238 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm	496,308	2,50	m2
239 ORGB 202/1129/3 (1) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8-m2, dodatek za zmianę grubości o 1-cm	478,620	1,5	m2
240 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa	974,928		m2
241 KNR 14/2010/3 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych gr.15cm na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	51,182		m2
242 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	1 330,674		m2
243 KNRW 202/808/6 Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm	77,704		m2
244 KNRW 202/809/6 Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 30-cm	7,627		m2
245 KNRW 202/809/7 Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 40-cm	11,058		m2
246 KNRW 202/809/8 Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 50-cm	14,692		m2
247 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III	719,390		m2
248 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	21,000		szt
249 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - AGLOMARMUR DE. 200 CM, GR. 3 CM	9,000		szt
250 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - AGLOMARMUR DE. 245 CM, GR. 3 CM	26,000		szt
251 K.I. - Dostawa i montaż boksów szatniowych	275,090		m2
252 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	71,615		m2
253 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - PAROIZOLACJA	71,615		m2
254 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - GR. 10 CM	71,615		m2
255 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	325,310		m2
256 ORGB 202/2807/6 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	15,880		m2
257 ORGB 202/2808/6 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	309,430		m2
258 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	14,570		m
259 ORGB 202/2809/3 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	181,010		m
260 ORGB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia do 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	8,280		m2
261 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	385,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
262 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"	394,080	5,00	m2
263 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - WRAZ Z COKOLIKAMI	424,704		m2
264 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	424,704		m2
265 KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	545,420		m2
266 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	163,872		m2
267 KNRW 202/1521/3 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa biała, natrysk z podkładem	163,872		m2
268 KNRW 202/1521/4 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa barwiona - barwienie podkładu lub natrysku	163,872		m2
269 KNRW 202/1521/5 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa barwiona - dodatkowy natrysk barwiony	163,872		m2
270 KNRW 202/1521/6 Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe), farba templewa barwiona - lakierowanie natrysku	163,872		m2
271 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	732,463		m2
272 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	719,390		m2
273 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	732,463		m2
274 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	719,390		m2
275 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	17,280		m2
276 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	17,280		m2
277 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	1 451,853		m2
278 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzno-lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa - ANALOGIA - OŚCIEŻNICE OPASKOWE FORNIROWANE	8,000		szt
279 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzno-lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - ANALOGIA - SKRZYDŁA FORNIROWANE	14,760		m2
280 Kalkulacja własna Platforma dla niepełnosprawnych np Level - udźwig do 500 kg, ilość przystanków 3, wysokość podnoszenia do 13,8 m. Kabina - lustro na pełną wysokość ściany, poręcz ze stali nierdzewnej, krzesło składane, Drzwi przystankowe - wychylne ręczne oszklone	1		kpl
281 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów ZE STALI NIERDZEWNEJ	3,600		m
1.8 Stolarka			
282 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - DRZWI CIEPŁE, SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM Z SAMOZAMYKACZAMI	19,920		m2
283 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - DRZWI ZIMNE, SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM Z SAMOZAMYKACZAMI	6,480		m2
284 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - DRZWI ZIMNE, SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM Z SAMOZAMYKACZAMI -DRZWI EI60	14,940		m2
285 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - DRZWI ZIMNE, SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM Z SAMOZAMYKACZAMI	7,840		m2
286 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - DRZWI CIEPŁE, SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM Z SAMOZAMYKACZAMI	6,750		m2
287 KNR 19/1024/7 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - DRZWI CIEPŁE, PEŁNE Z SAMOZAMYKACZAMI	4,756		m2
288 KNR 19/1022/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - OKNO OKRĄGŁE	3,000		m2
289 KNR 19/1022/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - OKNO OKRĄGŁE	10,800		m2
290 KNNR 2/1105/3 Anal. Okna P-poż aluminiowe EI 60 min	17,577		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
291 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, EI 60	6,765		m2
292 KNR 19/1023/9 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach - WRAZ Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI	18,000		m2
293 KNR 19/1023/11 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach - WRAZ Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI	118,197		m2
294 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach - WRAZ Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI	4,320		m2
295 KNR 19/929/8 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach - WRAZ Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI	2,340		m2
296 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach - WRAZ Z NAWIEWNIKAMI HIGROSTEROWANYMI	144,788		m2
1.9 Elewacja			
297 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	128		m2
298 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	281		m
299 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	211		m
300 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	2		szt
301 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)	133,700		m2
302 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej	387,900		mb
303 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi GR. 12 CM - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200	1 801,076		m2
304 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm	1 801,076		m2
305 KNR 23/2614/5 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi GR. 4 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15·cm, z cegły	325,820		m2
306 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	1 327,020		mb
307 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	368,600		m2
308 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	25,802		m3
309 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	25,802	4,00	m3
310 KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii I-II	66,576		m3
311 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EKSTRUOWANYM GR. 7 CM, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej	102,30		m2
312 KNR 2/803/4 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi mocowanymi na klej	102,30		m2
313 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	7,000		mb
314 KNR 29/642/1 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi GR. 7 cm (styropianowymi) w technologii Superf!ex-10, punktowo	211,155		m2
315 KNR 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	211,155		m2
316 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,576		m3
317 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,576		m3
318 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	131,230		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
319 KNR 202/2007/2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	100,318		m2
320 KNR 18/2614/1 (1) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane	100,318		m2
321 KNR 18/2614/2 (1) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane	306,660		mb
322 KNR 202/2007/2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	37,052		m2
323 KNR 18/2614/1 (1) ANALOGIA - Montaż elementów wykończeniowych, układanie podsufitówki, PANELE ALUMINIOWE SZER. 12 CM	37,052		m2
324 KNR 18/2614/2 (1) ANALOGIA - Montaż elementów wykończeniowych, montaż listw ALUMINOWYCH	65,620		mb
325 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	569,770		m2
326 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m, nakłady podstawowe	2 220,340		m2
327 Kalkulacja własna K.I. - Czas pracy rusztowania	1 940,238		m-g
328 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,560		m3
329 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	27,56	4,00	m3
330 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15	1,295		m3
331 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami B25	37,000		m2
332 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	74,000		m2
333 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	74		m2
334 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	13,400		m3
335 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15	8,040		m3
336 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	43,800		m2
337 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą B25	43,800		m2
338 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa	43,8		m2
339 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	7,315		m2
340 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych ZE STALI NIERDZEWNEJ	8,500		m
341 KNR 202/1207/1 POREĆZ ZE STALI NIERDZEWNEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,6		m
342 ORGB 202/2810/6 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 40x40, zaprawa "Atlas"	79,236		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacje sanitarne			
2.1 Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
343 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160-mm	56		m
344 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110-mm	61,000		m
345 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.110-mm	189,000		m
346 KNRW 215/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.75-mm	98		m
347 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.50-mm	185,500		m
348 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110-mm	8		szt
349 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.75/110 mm	7		szt
350 KNRW 215/222/3 Rewizja pozioma z PVC Fi 160 mm	1		szt
351 KNRW 215/142/3 Drzwiczki rewizyjne + skrzynka dla rewizji	1		szt
352 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa	50		kpl
353 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	50		kpl
354 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	1		kpl
355 KNRW 215/233/2 Ustęp fajansowy z dolnopłukiem	13		kpl
356 KNRW 215/233/2 Ustęp fajansowy z dolnopłukiem dla osób niepełnosprawnych	1		kpl
357 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	6		kpl
358 KNRW 215/229/1 Zlew stalowy	3		szt
359 KNRW 215/229/4 (1) Zlewozmywak z blachy na ścianie	4,000		szt
360 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50-mm	7		szt
361 KNRW 215/211/3 Podejścia PVC Fi 110 mm	15		szt
362 KNRW 215/211/1 Podejścia PVC Fi 50 mm	81		szt
363 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2	98,000		m
364 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	140,000		m
365 KNR 401/207/3 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045·m2	98		m
366 KNR 401/325/7 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	140		m
367 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	32		szt
368 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	58,000		szt
369 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	32		szt
370 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	58		szt
371 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	10,5		m3
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	10		m3
373 KNR 401/208/4 Wykucie otworów w ścianie fundamentowej	1		szt
374 KNR 401/208/2 Wykucie otworów w ścianie studni	1		szt
375 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	3		szt
376 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi.50-mm	3		szt
2.2 Wewnętrzna instalacja wody			
377 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.50-mm	81,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
378 KNRW 215/106/5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·40·mm	48,000		m
379 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	36		m
380 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	28		m
381 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm	140,000		m
382 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm	201,000		m
383 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm - stabi	37,000		m
384 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	55,000		m
385 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm - stabi	35,000		m
386 KNRW 215/115/3 Podejścia wodociągowe Fi 25 mm	8		szt
387 KNRW 215/116/1 (1) Podejścia wodociągowe Fi 20 mm PP	122		szt
388 KNRW 215/116/8 (1) Podejścia do płuczek ustępowych	14		szt
389 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	8		szt
390 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa z wyposażeniem	8		szt
391 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm	50,000		szt
392 KNRW 215/137/2 Bateria zlewozmywakowa	7,000		szt
393 KNRW 215/135/1 Zawór czerpak Fi 15 mm ze złączką do węża chromowany	13		szt
394 KNRW 215/131/6 (1) Zawory kulowe Fi 50 mm	8		szt
395 KNRW 215/131/5 (1) Zawory kulowe Fi 40 mm	4		szt
396 KNRW 215/131/4 (1) Zawory kulowe Fi 32 mm	14		szt
397 KNRW 215/131/3 (1) Zawory kulowe Fi 25 mm	13		szt
398 KNRW 215/131/2 (1) Zawory kulowe Fi 20 mm	12		szt
399 KNRW 215/131/1 (1) Zawory kulowe Fi 15 mm	16		szt
400 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 50 mm	81		m
401 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (E), rurociąg Fi 40 mm	48,000		m
402 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (E), rurociąg Fi 32 mm	176,000		m
403 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (E), rurociąg Fi 25 mm	356,000		m
404 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych	193,000		m
405 KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	468,000		m
406 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	661,000		m
407 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	46,000		szt
408 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	69		szt
409 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	204,000		m
410 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	2		szt
411 KNRW 215/131/6 (1) Zawór antyskażeniowy Fi 50 mm kołnierzyowy	2		szt
412 KNRW 215/131/6 (1) Filtr do wody Fi 50 mm	2		szt
413 KNRW 215/122/5 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·40·mm	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
414 KNRW 215/140/5 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·40·mm	2		kpl
415 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	46		szt
416 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	69		szt
417 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	204		m
418 KNRW 215/143/1 Terma elektryczna 50 L	3		kpl
419 KNRW 215/143/1 Terma elektryczna 5 L	5		kpl
420 KNRW 215/143/1 Terma elektryczna 10 L	3		kpl
2.3 Instalacja c.o.			
421 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm (firmy BUDERUS, PURMO lub równoważne)	10		szt
422 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm (firmy BUDERUS, PURMO lub równoważne)	48		szt
423 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm (firmy BUDERUS, PURMO lub równoważne)	65		szt
424 KNRW 215/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm (firmy BUDERUS, PURMO lub równoważne)	53		szt
425 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm (firmy BUDERUS, PURMO lub równoważne)	4		szt
426 KNRW 215/412/2 Zawory termostatyczne Fi 15 mm z głowicą RTD-N-P Danfoss	180		szt
427 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe powrotne Fi 15 mm	180		szt
428 KNRW 215/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	180		kpl
429 KNRW 215/412/7 Odpowietrzniki automatyczne Fi 15 mm	44		szt
430 KNRW 215/411/4 (1) Zawór Stromax Fi 32 mm	1		szt
431 KNRW 215/411/3 (1) Zawór Stromax Fi 25 mm	1		szt
432 KNRW 215/411/1 (1) Zawór Stromax Fi 15 mm	1		szt
433 KNRW 215/411/5 (1) Zawory kulowe Fi 50 mm	2		szt
434 KNRW 215/411/4 (1) Zawory kulowe Fi 32 mm	2		szt
435 KNRW 215/411/3 (1) Zawory kulowe Fi 25 mm	1		szt
436 KNRW 215/411/1 (1) Zawory kulowe Fi 15 mm	1		szt
437 KNRW 215/411/6 (1) Zawory kulowe Fi 65 mm	3		szt
438 KNRW 215/411/6 (1) Zawory zwrotne Fi 65 mm	2		szt
439 KNRW 215/411/6 (1) Filtry do wody Fi 65 mm	2		szt
440 KNRW 215/411/6 (1) Zawór trójdrogowy Fi 65 mm	1		szt
441 KNR 707/101/1 Pompa Grundfos UPE 40-120 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
442 KNRW 215/524/2 Zawory bezpieczeństwa Fi 32 mm	1		szt
443 KNRW 215/509/2 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego	1		szt
444 KNRW 215/509/1 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego	1		szt
445 KNRW 215/509/1 Szybkozłącze Fi 25 mm do naczynia wzbiorczego	1		szt
446 KNRW 215/411/2 (1) Szybkozłącze Fi 20 mm do naczynia wzbiorczego	1		szt
447 KNRW 215/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	12		m
448 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	4		m
449 KNRW 215/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	4		m
450 KNRW 215/405/10 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·64·mm	52		m
451 KNRW 215/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·54·mm	185		m
452 KNRW 215/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·42·mm	96		m
453 KNRW 215/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	120		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
454 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	128		m
455 KNRW 215/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	101		m
456 KNRW 215/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm	218		m
457 KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	635		m
458 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 64-mm	52		m
459 KNR 34/101/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 54-mm	185		m
460 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 42-mm	96		m
461 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 35-mm	120		m
462 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-mm	128		m
463 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi-22-mm	954,000		m
464 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	1 535,000		m
465 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	180		szt
466 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	145		szt
467 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	84		szt
468 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m <sup>2</sup>	34		m
469 KNR 401/339/4 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	44		m
470 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10-cm	145		szt
471 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	84		szt
472 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030-m <sup>2</sup>	34		m
473 KNR 401/325/5 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	44		m
474 KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego	180		kpl
475 KNR 402/512/1 Demontaż zaworów grzejnikowych	180		szt
476 KNR 402/517/1 Demontaż rur przyłącznych do grzejników	180		kpl
477 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-mm	51		m
478 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-50-mm	180		m
479 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	110		m
480 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	110		m
481 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	200		m
482 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	400		m
483 KNRW 215/509/3 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego	1		szt
<b>2.4 Roboty demontażowe</b>			
484 KNR 402/409/6 Demontaż i rozebranie kotła, typu ECA IV, powierzchnia ogrzewalna do 38 m <sup>2</sup> R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
485 KNR 402/417/1 Analogia. Demontaż palnika	1		szt
486 KNR 402/418/7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem, do 100 kg	2		szt
487 KNR 402/410/1 Demontaż płaszczka wraz z krzywkami do kotła typu Strebel, KZ-3	1		kpl
488 KNR 402/513/6 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierзовym, Fi 100 mm	15		szt
489 KNR 402/513/4 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierзовym, Fi 50 mm	10		szt
490 KNR 402/506/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
491 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm	25		m
492 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	20		m
493 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	32		m
2.5 Roboty montażowe			
494 KNR 215/501/4 Elementy automatyki Diematic 3 z wyposażeniem dodatkowym. (płyta mieszacza i filtr powietrza)	1		kpl
495 Kalkulacja własna Kalkulacja indywidualna. Okablowanie i montaż automatyki Diematic (materiały i robocizna)	1		kpl
496 KNR 215/507/1 Przeponowe naczynie wzbiorcze (tylko robocizna)	1		szt
497 KNR 215/408/2 Szybkozłączka do naczyń przeponowych SU 1"	1		szt
498 KNR 215/510/2 Analogia. Zabezpieczenie przed brakiem wody VMS 933.1 SYR (robocizna)	1		kpl
499 KNR 220/414/3 Analogia. Wartownik Meibes typ MH80 dn80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
500 KNR 215/407/4 Filtr siatkowy kołnierzowy dn80	1		szt
501 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Grundfos MAGNA 65-60F (230V) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
502 KNR 215/407/4 Osadniki żeliwne kołnierzowe, Fi 65 mm	1		szt
503 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Grundfos MAGNA 40-120F (230V) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
504 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Grundfos ALPHA2 25-60 130 (230V) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
505 KNR 215/407/4 Analogia. Trójdrogowy zawór mieszający DR 65 GFLA Honeywell	1	1,50	szt
506 KNR 215/408/2 Analogia. Trójdrogowy zawór mieszający DR25 GMLA Honeywell	2	3,00	szt
507 KNR 708/301/2 Analogia. Siłownik VMM20 Honeywell	3		układ
508 KNR 220/413/2 Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915, dn 32 3 bary R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
509 KNR 220/413/2 Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915, dn 25 3 bar R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
510 KNR 215/507/1 Analogia. Stacja zmiękczenia wody - z z armaturą multiblok i węzami przyłączeniowymi BWT	1		szt
511 KNR 215/409/4 Zawór kulowy kołnierzowy dn80 PN16 Efar	6		szt
512 KNR 215/410/5 Zawór regulacyjny kołnierzowy Stromax-MF, Dn 65 mm HERZ	1		szt
513 KNR 215/408/5 Zawór regulacyjny gwintowany Stromax-M dn50	1		szt
514 KNR 215/408/3 Zawór regulacyjny gwintowany dn 25 Stromax M	1		szt
515 KNR 215/410/5 Zawór kulowy kołnierzowy, Dn 65 mm EFAR	3		szt
516 KNR 215/408/5 Filtr siatkowy gwintowany dn50	1		szt
517 KNR 215/408/5 Zawór kulowy gwintowany dn50	3		szt
518 KNR 215/408/3 Filtr siatkowy gwintowany dn 25	1		szt
519 KNR 215/408/3 Zawór kulowy gwintowany dn 25	7		szt
520 KNR 215/408/2 Zawór kulowy gwintowany dn 20	5		szt
521 KNR 215/408/1 Zawór kulowy gwintowany dn 15	2		szt
522 KNR 215/409/4 Zawór zwrotny międzykołnierzowy dn 80	1		szt
523 KNR 215/409/4 Zawór zwrotny międzykołnierzowy dn 65	1		szt
524 KNR 215/408/3 Zawór zwrotny gwintowany dn 25	3		szt
525 KNR 215/408/2 Zawór zwrotny gwintowany dn 20	1		szt
526 KNR 215/408/2 Zasuwa gwintowana 3/4" Oventrop	2		szt
527 KNR 215/118/2 Analogia. Zawór antyskażeniowy BA 3/4"	1		szt
528 KNR 215/408/2 Analogia. Zawór napełniający VF 3/4" z manometrem	1		szt
529 KNR 215/118/1 Analogia. Filtr ochronny UNI-METAL 3/4" BWT	1		szt
530 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
531 KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową i kurkiem trójdrogowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
532 KNR 220/312/1 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
533 KNR 215/409/3 Analogia. Montaż detektora gazu DEX	1		szt
534 KNR 215/426/1 Analogia. Odpowietrznik automatyczny 1/2"	14		szt
535 KNR 215/508/1 Analogia. Układ neutralizacji kondensatu+granulat do neutralizacji kondensatu 10 kg	1		szt
536 KNR 215/220/1 Zlew stalowy emaliowany	1		szt
537 KNR 215/213/1 Syfony zeliwne, zlewowe lub wannowe	1		szt
538 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	1		szt
539 Kalkulacja własna Montaż komina chromoniklowego fi 200, h=15 mb + czopuch 5 mb(material + robocizna)	1		kpl
540 KNR 217/103/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m2
541 KNR 217/138/4 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
542 KNR 217/146/2 Czerpnia ścienna typ ST-JWN 400x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
543 KNR 217/137/2 Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
544 Kalkulacja własna Montaż siłownikai na węźle regulacyjnym centrali wentylacyjnej (wraz z podłączeniem do układu sterowania)	1		kpl
545 KNR 220/401/6 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 80/4,05 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
546 KNR 220/401/5 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 65/3,65 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
547 KNR 220/401/4 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 50/3,65 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
548 KNR 220/401/2 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 25/3.25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
549 KNR 220/401/1 Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 15/2.65 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
550 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm	10,7		m2
551 KNR 712/103/5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	12		m2
552 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	22,7		m2
553 KNR 712/207/4 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í do 57 mm	10,7		m2
554 KNR 712/207/5 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba poliwinylowa	12		m2
555 KNR 712/215/4 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í do 57 mm	10,7	2,00	m2
556 KNR 712/215/5 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	12	2,00	m2
557 KNR 215/104/2 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	6		m
558 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	12		m
559 KNR 205/208/2 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 10 kg	0,15		t
560 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	126		m
561 KNR 216/306/7 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, Thermorock gr 30 mm (rura dn 125)	3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
562 KNR 216/306/3 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, Thermorock gr 30 mm (rura dn 80)	11,2		m2
563 KNR 216/306/3 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, Thermorock gr 30 mm (rura dn 65)	9,4		m2
564 KNR 216/306/3 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, Thermorock gr 30 mm (rura dn 50)	6,8		m2
565 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, Thermorock gr 20 mm (rura dn 25) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,8		m2
566 KNRW 216/507/1 Izolacja otulinami thermaflex gr 9 mm (rura dn 25)	2,3		m2
567 KNRW 216/507/1 Izolacja otulinami thermaflex gr 9 mm (rura dn 20)	1		m2
568 KNR 220/403/3 Próby węzłów cieplnych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
569 KNR 220/404/1 Analogia. Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.6 Instalacja wentylacji			
570 KNR 217/206/1 Wentylator kanałowy EBB-175 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
571 KNR 217/206/1 Wentylator kanałowy EBB-250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
572 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
573 KNR 217/156/2 Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Sieci zewnętrzne			
3.1 Sieci zewnętrzne kanalizacji deszczowej			
574 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	178		m
575 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	244		m
576 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	9		szt
577 KNRW 215/215/2 (1) Osadnik deszczowy (czyszczaki Fi 160 mm)	24		szt
578 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	3		szt
579 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	326		m <sup>3</sup>
580 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	640,800		m <sup>2</sup>
581 KNR 218/501/3 Podsypka	196		m <sup>2</sup>
582 KNR 201/320/1 (1) Obsypka	120		m <sup>3</sup>
583 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	210		m <sup>3</sup>
584 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	116,000		m <sup>3</sup>
585 KNR 218/111/5 Trojaki Fi 200/160 PVC	11		szt
586 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	18		szt
587 Obsługa geodezyjna	1		kpl
588 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	90		m <sup>2</sup>
589 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	90		m <sup>2</sup>
590 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	90		m <sup>2</sup>
591 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	90		m <sup>2</sup>
3.2 Sieci zewnętrzne kanalizacji sanitarnej			
592 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	66		m
593 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	12		m
594 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	5		szt
595 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w ścianach studni	12		szt
596 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	79		m <sup>3</sup>
597 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	195,700		m <sup>2</sup>
598 KNR 218/501/3 Podsypka	47		m <sup>2</sup>
599 KNR 201/320/1 (1) Obsypka	19		m <sup>3</sup>
600 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	60		m <sup>3</sup>
601 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	19		m <sup>3</sup>
602 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	117		m <sup>2</sup>
603 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm	66		m <sup>2</sup>
604 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10-cm	66		m <sup>2</sup>
605 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	66		m <sup>2</sup>
606 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	66		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
607 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	66		m2
608 Obsługa geodezyjna	1		kpl
3.3 Przełożenie przyłącza wody			
609 KNR 218/108/3 Rurociągi ciśnieniowe z PCV Fi·110·mm	90		m
610 KNR 218/907/3 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi·110·mm	1		m
611 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi·80·mm	2		kpl
612 KNR 218/907/3 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi·110·mm	1		m
613 KNR 218/908/5 Zasady żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi·100·mm	1		szt
614 KNR 218/609/1 Blok oporowy B15	1,2		m3
615 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	112		m3
616 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	378,000		m2
617 KNR 218/501/3 Podsypka	54		m2
618 KNR 201/320/1 (1) Obsypka	21		m3
619 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	88		m3
620 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	24		m3
621 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200·m)	1		próba
622 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	94		m
623 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	90		m2
624 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	90		m2
625 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	90		m2
626 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych klinowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	90		m2
627 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	90		m2
628 KNR 218/315/3 Demontaż hydrantu Fi 80 mm	1		kpl
629 Obsługa geodezyjna	1		kpl
3.4 Przełożenie zewnętrznej instalacji gazu			
630 KNRW 219/301/5 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), rury w zwojach, Dn·50 mm	39		m
631 KNRW 219/301/7 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), rury w zwojach, Dn·75 mm	7		m
632 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE	3		m
633 KNRW 219/303/6 (1) Trójnik elektrooporowy Fi 65/50 mm	2		szt
634 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	56		m3
635 KNR 218/501/3 Podsypka	45		m2
636 KNR 201/230/1 (1) Obsypka	12		m3
637 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	60		m
638 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	38		m3
639 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	18		m3
640 KNRW 219/211/1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn·65 mm	56		m
641 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	56		m2
642 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm	56		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
643 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	56		m2
644 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm	56		m2
645 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	56		m2
646 Obsługa geodezyjna	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Zagospodarowanie terenu			
4.1 Droga dojazdowa, place, chodniki			
647 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	265		m2
648 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	265		m2
649 KNR 231/814/6 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej	122		m
650 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	265		m2
651 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	265	3	m2
652 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	53,278		m3
653 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	53,278	3	m3
654 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,2		ha
655 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	9,590		m3
656 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	3,780		m3
657 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	137,000		m
658 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	382,000		m2
659 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	382	11,00	m2
660 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	382		m2
661 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	382	10,00	m2
662 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	382		m2
663 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	382		m2
664 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	382	2,00	m2
665 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	382		m2
666 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEHATON , grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	382		m2
667 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	12,240		m3
668 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	272,000		m
669 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	324,500		m2
670 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	324,5		m2
671 KNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	324,5		m2
672 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	-324,5	10,00	m2
673 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	324,5		m2
674 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	324,5		m2
675 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa NOSTALIT	324,5		m2
676 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	351,400		m3
677 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	351,4	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Zielen			
678 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	13,500		m3
679 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
680 KNR 221/503/2 (1) Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej, grunt kategorii III, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m2
681 KNR 221/203/2 Ręczne przekopywanie gleby w gruncie kategorii IV, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200		m2
682 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m3
683 KNR 221/215/1 Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,02		ha
684 KNR 221/312/3 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
685 KNR 221/323/2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
686 KNR 221/411/1 (1) Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 5·cm, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		m2
687 KNR 221/414/4 Obsadzenie kwietników bylinami, 12·szt/m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		m2
688 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników różami szlachetnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
689 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, typu ZANO SOFT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,400		m
690 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m2
4.3 Miejsca postojowe			
691 KNR 202/1803/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5·m, słupki z kątownika 80x80x10·mm - DEMONTAŻ R= 0,500 M= 0,000 S= 0,500	110		m
692 KNR 202/1808/3 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.8·m - DEMONTAŻ R= 0,500 M= 0,000 S= 0,500	4		kpl
693 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm	26,400		m3
694 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej - DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	275,000		m2
695 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	110		m
696 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	7,150		m3
697 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t	288,000		m3
698 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	288	2	m3
699 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	685,000		m2
700 KNR 231/115/7 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	685		m2
701 KNR 231/115/8 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1·cm	685	7	m2
702 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	685		m2
703 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	685	7	m2
704 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	254,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
705 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	254		m
706 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	17,018		m3
707 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	685		m2
708 KNR 231/1101/1 Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5·cm	12,000	2	m2
709 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta	1,836		t
710 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	308,000		m2
711 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	308		m2
712 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	308		m2
713 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - KOSTKA Z ODZYSKU	308		m2
714 KNR 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament 0.20x0.80·m	184		m
715 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm	184		m
716 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0/1.0·m), wysokość 1.8·m	4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacje elektryczne			
5.1 Instalacja elektryczna			
717 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,550		m3
718 KNNR 5/405/6 Montaż szfki wyłącznika p-poż WGP.poż	1		szt
719 KNNR 5/404/2 Montaż tablicy głównej TG (wycena kpl)	1		szt
720 KNNR 5/404/7 Obudowa do w/w tablicy (wycena kpl)	1		szt
721 KNNR 5/404/2 Montaż tablic 1TR,2TR,3TR,4TR,5TR,6TR,6TR,7TR (wycena kpl)	8		szt
722 KNNR 5/404/7 Obudowa do w/w tablicy (wycena kpl)	8		szt
723 KNNR 5/405/7 Montaż tablicy OTR (wycena kpl)	1		szt
724 KNNR 5/406/1 Montaż w tablicach i rozdzielniach aparatury demontowanej dla podłączenia przewodów	199		szt
725 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla kabelkowych w cegle	620		m
726 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	620		m
727 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YLY 4x70mm2	55,0		m
728 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YLY 1x35mm2	55,0		m
729 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 5x25·mm2	19,0		m
730 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 5x16·mm2	97,0		m
731 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 5x10·mm2	241		m
732 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 5x6·mm2	218		m
733 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 5x4·mm2	40,0		m
734 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,- YDY 3x1,5mm2	25,0		m
735 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 3x2,5·mm2	322		m
736 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, - YDY 4x1,0·mm2	80,0		m
737 KNNR 5/205/2 Przewody fabryczne do platformy dźwigowej układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, (M=0)	30,0		m
738 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych dla rur RVKL 15 w cegle	1 845		m
739 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów bruzdy dla rur RVLL 18mm w cegle	2 350		m
740 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	4 195,000		m
741 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe,RVKL 15mm	1 845		m
742 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe,RVKL 18mm	2 350		m
743 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, - DY 2,5mm	7 690		m
744 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, DY 1,5·mm2	3 985		m
745 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, - UTP 4x2x0,5	40,0		m
746 KNNR 5/111/2 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na podłożu innym niż beton,	65,0		m
747 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY 3x2,5mm2	140,0		m
748 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	566		szt
749 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	386		szt
750 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe,	180		szt
751 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	36		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
752 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	32		szt
753 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt pt w puszce instalacyjnej schodowy , krzyżowy	41		szt
754 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe	212		szt
755 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	31		szt
756 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny - montaż	13		szt
757 KNNR 5/406/1 Montaż regulatorów obrotów (załączanie wentylatorów)	2		szt
758 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne DATA	35		szt
759 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4-mm2 z wyłącznikami przykręcane	3		szt
760 KNNR 5/406/1 Dzwonki szkolne	8		szt
761 KNNR 5/1205/1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6-mm2	2		szt
762 KNNR 5/406/1 Montaż zegara pauzowego (zegar dostawa inwestora)	1		szt
763 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane - SRE 236/O ES SYSTEM	55		kpl
764 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane - SRE 236/O/Aw ES SYSTEM	34		kpl
765 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane - SR 236/P-A/EVG ES SYSTEM	210		kpl
766 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, - GLOBUS 1x36W	46		kpl
767 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane MONITOR	14		kpl
768 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane MONITOR	11		kpl
769 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane żarowe PF-75/BL ES-SYSTEM	7		kpl
770 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - Cosmo - 1 236 EVG ES-SYSTEM	10		kpl
5.2 Instalacja rozgłaszania przewodowego i telefoniczna			
771 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych dla rur RVKL 15 w cegle	485,0		m
772 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	485,0		m
773 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe,RVKL 15mm	485,0		m
774 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5mm2	150,0		m
775 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2			m
776 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne telefoniczne	7		szt
777 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne głośnikowe	28		szt
778 KNR 506/803/4 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 2 W _ (głośnik materiał inwestora) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		szt
779 KNR 506/107/2 Instalowanie zestawów rozgłoszeniowych (materiał inwestora) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
780 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych dla rur RVKL 18 w cegle	175		m
781 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	175		m
782 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe,RVKL 18mm	175		m
783 KNNR 5/404/4 Szafa teleinformatyczna GPD-15U w/g zestawienia PT	1		szt
784 KNNR 5/212/1 Kabel S/FTP kat.7-4 par układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	540,0		m
785 KNNR 5/203/3 Kabel S/FTP wciągany do rur	230,0		m
786 KNNR 5/311/5 Puszka osprzętowa elektroinstalacyjna montowana w kanale instalacyjnym - gniazdo 2xRJ 45 (zestaw na listwie)	36		szt
787 KNR 505/1139/1 Pomiar rezystancji toru, tor abonencki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		pomiar
788 KNR 505/1139/3 Pomiar pojemności toru, tor abonencki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.3 Instalacja odgromowa</b>			
789 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, na kominach	130,0		m
790 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	60,0		m
791 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	132		m
792 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	132		m
793 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie węłki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup>	20		szt
794 KNNR 5/303/10 (1) Puszki z tworzywa sztucznego, 140x140·mm, dla osłony złącz kontrolnych	20		szt
795 KNNR 5/101/6 (2) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RVS 22mm	132		m
796 KNNR 5/201/4 (1) Przewody wciągane do rur, dFEZn 8·mm <sup>2</sup>	132		m
797 KNR 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> , wykonanie ręczne	40,0		m
798 KNR 508/617/11 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu, uziemienie z pręta Fi·10·mm	40		szt
799 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	20		szt
800 KNR 508/619/5 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	20		szt
801 KNR 508/617/3 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z pręta Fi·10·mm	20		szt
802 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	85		pomiar
803 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	16		pomiar
804 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
805 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	84		pomiar
806 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
807 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny	6		pomiar
808 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	20		szt
809 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny	20		szt
810 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
811 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	19		szt
812 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	40		próba
813 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	40		próba
<b>5.4 Monitoring</b>			
814 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - kamera kolorowa kopułkowa z funkcją detekcji ruchu, 8 stref prywatności dostępne przy użyciu pilota, zasilanie 12VDC	5		kpl
815 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - kamera z mechanicznym filtrem i sterowaną przysłoną 12 stref prywatności, detekcja ruchu i interfejsem, zasilanie 230VAC	1		kpl
816 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Obiektyw ze zmienną ogniskową - kąt widzenia 98,5-23,8 st. mocowanie CS	1		kpl
817 Kalkulacja własna Dostawa i montaż Wideorejestrator zbudowany na 2-ch kartach wizyjnych z obsługą 32 kamer IP z dwoma wejściami na monitory analogowe windows 7pro z nagrywarka DVD	1		kpl
818 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Obudowa zewnętrzna NVH-100H/230	1		kpl
819 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Monitor LCD 19"	2		kpl
820 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Dysk twardy ITB WD Black	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
821 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Oprzewodowanie - przewód Ywd 75 - 500mb, kabel OMT 2x075 - 300mb,	1		kpl
822 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Materiały instalacyjne (listwy, kołki, puszki)	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Wyposażenie sal lekcyjnych			
6.1 Parter meble			
823 Kalkulacja własna Szafka ze stali nierdzewnej z drzwiami skrzydłowymi i blokiem 2 szuflad - długość 1400 mm	1		kpl
824 Kalkulacja własna Taboret ze stali nierdzewnej 40x40x50	1		kpl
825 Kalkulacja własna Pojemnik na odpady	1		kpl
6.2 I Piętro meble			
826 Kalkulacja własna Regały biblioteczne drewniane (80cm) jednostronny	6		kpl
827 Kalkulacja własna Regały biblioteczne drewniane (80cm) dwustronny	21		kpl
828 Kalkulacja własna Biuurko biblioteczne	1		kpl
829 Kalkulacja własna Stolik pod komputer	5		kpl
830 Kalkulacja własna Krzesło obrotowe	6		kpl
831 Kalkulacja własna Stolik do czyteln	5		kpl
832 Kalkulacja własna Krzesło	20		kpl
833 Kalkulacja własna Regał drewniany na czasopisma 180x90x40	1		kpl
834 Kalkulacja własna Duży stół konferencyjny	1		kpl
835 Kalkulacja własna Szafa ubraniowa	1		kpl
836 Kalkulacja własna Szafka na dziennik	1		kpl
837 Kalkulacja własna Szafka dla nauczycieli	1		kpl
838 Kalkulacja własna Stolik pod komputer	1		kpl
839 Kalkulacja własna Stolik pod komputer	28		kpl
840 Kalkulacja własna Krzesło obrotowe	28		kpl
841 Kalkulacja własna Krzeselka	24		kpl
842 Kalkulacja własna Biuurko dla nauczyciela z konsolą językowa	1		kpl
843 Kalkulacja własna Krzesło dla nauczyciela	1		kpl
6.3 Wyposażenie nowej części			
844 Kalkulacja własna Mebłocianki z płyty wiórowej o grubości 18mm, kolorowe drzwi i szuflady - 4x1,80m	5		kpl
845 Kalkulacja własna Komody z przynajmniej 25 szufladami dla dzieci na pozostałe w szkole części podręczników - 1,50x0,40x1,20m	5		kpl
846 Kalkulacja własna Szuflady z prowadnicami dostosowane do szafek z szufladami z uchwytem	125		szt
847 Kalkulacja własna Szafa przesuwana - 5,0x1,80x0,60m	1		kpl
848 Kalkulacja własna Szafa przesuwana - 2,6x2,50x0,60m	1		kpl
849 Kalkulacja własna Rolety zwijane - 2,25x2,15m	18		szt
850 Kalkulacja własna Tablice interaktywne 300 PRO 78	3		szt
851 Kalkulacja własna Stoliki pojedyncze regulowane dla ucznia, blat z obrzeżem PVR wylewanym ciśnieniowo (odpornym na uderzenia) - 0,5x0,7x0,18m	24		szt
852 Kalkulacja własna Stoliki trapezowe - 1,4x0,7m	10		szt
853 Kalkulacja własna Stoliki regulowane podwójne dla ucznia, blat z obrzeżem PVR wylewanym ciśnieniowo (odpornym na uderzenia) - 0,5x1,3x0,18m	53		szt
854 Kalkulacja własna Krzeselka regulowane dla ucznia	180		szt
855 Kalkulacja własna Biuurka dla nauczycieli ze stelażem metalowym z 4 szufladami - 1,3x0,6m	5		szt
856 Kalkulacja własna Krzesła dla nauczycieli obite wytrzymałą tkaniną	5		szt
857 Kalkulacja własna Tablice zielone z liniałem tryptyki - 3,4x1,0m po rozłożeniu. Skrzydła 0,85x1,0m, Grubość tablicy 17mm	2		szt