

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Branża	Zagospodarowanie terenu
Lokalizacja	Gdynia ul. Turkusowa na działkach ew. nr 945, 946, 947, 948 oraz na części działek ew. nr 944, 949, 953 i 957 z obrębu 0020 Obłuże.
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-346 Gdynia
Biuro kosztorysowe	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o. ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis
1	<b>Zagospodarowanie terenu</b>
1.1	• Gospodarka drzewostanem
1.2	• Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1.3	• Zieleń
1.4	• Mała architektura
1.5	• Krawężniki i obrzeża
1.6	• Ogrodzenia
1.7	• Opaska żwirowa
1.8	• Drogi, chodniki itp.
1.9	• Zabezpieczenie sieci OPEC
1.10	• Obudowa komory ciepłowniczej
1.11	• Przejścia w rurach osłonowych pod sieciami OPEC
1.12	• Pergola
1.13	• Schody terenowe
1.14	• Taras
1.15	• Organizacja ruchu

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Zagospodarowanie terenu</b>		
		<b>1.1 Gospodarka drzewostanem</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i przesadzenie drzewa nr 32 - adaptacja	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja drzewa nr 32 w czasie budowy obejmująca nadzór dendrologiczny oraz podlewanie	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i pielęgnacja drzew w czasie budowy	szt	22
4	Kalkulacja indywidualna	Opłata administracyjna za wycinkę	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie drzew	szt	27
6	Kalkulacja indywidualna	Krzewy do usunięcia	m2	12,385
		<b>1.2 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
7	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni placu parkingowego	m2	1 242,64
8	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy placu parkingowego	m2	1 242,64
9	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	7,838
10	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych	m	97,974
11	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 1242,64*0,03 1242,64*0,15 1,798 22,47*0,15*0,30	m3 m3 m3 m3	37,279 186,396 1,798 1,011
		razem	m3	226,484
12	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 14x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	226,484
13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki KOD ODPADU 17 01 81	m3	226,484
		<b>1.3 Zieleń</b>		
		<i>Materiał roślinny</i>		
14	Kalkulacja indywidualna	D1 Klon zwyczajny - Acer platanooides 'Farlake's Green', Pa > 220/ Obw. 20-25, dobrze wykształcona korona o szer. min. 150 cm, bryła z siatką drucianą lub w pojemniku	szt	8
15	Kalkulacja indywidualna	D2 Brzoza pożyteczna - Betula utilis 'Doorenbos', Pa > 220/ Obw. 20-25, dobrze wykształcona korona o szer. min. 130 cm, bryła z siatką drucianą lub w pojemniku	szt	9
16	Kalkulacja indywidualna	D3 Jabłoń ozdobna - Malus 'Rudolph', Pa > 200/ Obw. 20-25, dobrze wykształcona korona o szer. min. 100 cm, bryła z siatką drucianą lub w pojemniku	szt	4
17	Kalkulacja indywidualna	D4 Grusza drobnoowocowa - Pyrus calleryana 'Chanticleer', Pa > 220/ Obw. 20-25, dobrze wykształcona korona o szer. min. 100 cm, bryła z siatką drucianą lub w pojemniku	szt	8
18	Kalkulacja indywidualna	D5 Lipa drobnolistna - Tilia cordata 'Greenspire', Pa > 220/ 'Greenspire', dobrze wykształcona korona o szer. min. 150 cm, bryła z siatką drucianą lub w pojemniku	szt	4
		<i>Krzewy</i>		
19	Kalkulacja indywidualna	K1 Trzmielina Fortune'a 'Coloratus' - Euonymus x fortunei 'Coloratus', pojemnik min. C2	szt	1 246
20	Kalkulacja indywidualna	K2 Hortensja krzewiasta 'Anabelle' - Hydrangea arborescens 'Anabelle', pojemnik min. C5	szt	24
21	Kalkulacja indywidualna	K3 Hortensja bukieciowa 'Renhy' - Hydrangea pauculata 'Renhy', pojemnik min. C5	szt	74
22	Kalkulacja indywidualna	K4 Budleja Davida 'Nanho Blue' - Buddlejia davidii 'Nanho Blue', pojemnik min. C5	szt	120
23	Kalkulacja indywidualna	K5 Grab pospolity f. żywopłotowa - Carpinus betulus, pojemnik min. C2 lub goły korzeń	szt	111
24	Kalkulacja indywidualna	K6 Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety' - Euonymus x fortunei 'Emerald Gaiety', pojemnik min. C2	szt	200
25	Kalkulacja indywidualna	K7 Wierzba purpurowa 'Nana' - Salix purpurea 'Nana', pojemnik min. C3	szt	55
		<i>Pnącza</i>		
26	Kalkulacja indywidualna	P1 Przywarka japońska - Hydrangea hydrangeoides, pojemnik min. C1,5, min. 3 pędy	szt	12
27	Kalkulacja indywidualna	P2 Bluszcz pospolity - Hedera helix, pojemnik min. C1,5, min. 3 pędy	szt	40
28	Kalkulacja indywidualna	P3 Powojnik 'Błękitny Anioł' - Clematis 'Błękitny Anioł', pojemnik min. C1,5, min. 3 pędy	szt	16
		<i>Byliny</i>		
29	Kalkulacja indywidualna	B1 Kocimiętka Faassena - Nepeta x faassensii, pojemnik min. C1,5	szt	40
30	Kalkulacja indywidualna	B2 Perowskia łobodolistna - Perovskia atriplicifolia, pojemnik min. C1,5	szt	194

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna	B3 Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' - Rudbeckia fulgida 'Goldsturm', pojemnik min. C1,5	szt	64
32	Kalkulacja indywidualna	B4 Szałwia omszona 'Mainacht' - Salvia nemorosa 'Mainacht', pojemnik min. C1,5	szt	89
		<i>Trawy ozdobne</i>		
33	Kalkulacja indywidualna	T1 Wydmuchrzyca piaskowa - Leymus arenarius, pojemnik min. C1,5	szt	455
34	Kalkulacja indywidualna	T2 Rozplenica japońska 'Hamel' - Pennisetum allopecuroides, pojemnik min. C1,5	szt	105
35	Kalkulacja indywidualna	T3 Miskant chiński 'Morning Light' - Miscanthus chinensis 'Morning Light', pojemnik min. C1,5	szt	375
36	Kalkulacja indywidualna	T4 Śmiatek darniowy - Deschampsia cespitosa, pojemnik min. C1,5	szt	193
		<i>Prace związane z sadzeniem</i>		
37	KNR 2-21 0302/10	Sadzenie drzew 8+9+4+8+4	szt	33
		razem	szt	33
38	Kalkulacja indywidualna	Stabilizacja drzew w gruncie rodzimym - za pomocą palikowania drzew	kpl	33
39	Kalkulacja indywidualna	System napowietrzająco-nawadniający	kpl	33
40	KNR 2-21 0414/092:21041 4-090	Sadzenie krzewów	szt	1 830
41	KNR 2-21 0414/08	Sadzenie bylin, pnączy, traw ozdobnych 12+40+16+40+194+64+89+455+105+375+193	szt	1 583
		razem	szt	1 583
42	Kalkulacja indywidualna	Trawnik z siewu w części ogrodu mieszkania chronionego	m2	139
42.1	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	139
42.2	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu o grubości warstwy 2cm	ha	0,014
43	Kalkulacja indywidualna	Trawnik z siewu w ekokracie lub ażurowych płytach betonowych	m2	423
43.1	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	423
43.2	KNR 2-21 0209/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu o grubości warstwy 2cm	ha	0,042
44	KNR 2-31 0202/05 analogia	Ściółkowanie z kory sosnowej - warstwa 5cm	m2	925
		<i>Pielęgnacja</i>		
45	Kalkulacja indywidualna	Pielęgnacja materiału roślinnego w okresie gwarancyjnym	kpl	1
46	Kalkulacja indywidualna	System nawadniający	kpl	1
		<b>1.4 Mała architektura</b>		
47	Kalkulacja indywidualna	Ławki drewniane z oparciem; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	3
48	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	5
49	Kalkulacja indywidualna	Kule betonowe fi30cmszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	2
50	Kalkulacja indywidualna	Kule betonowe fi40cmszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	3
51	Kalkulacja indywidualna	Kule betonowe fi50cmszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	2
52	Kalkulacja indywidualna	Drewniana forma ogrodowa; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	3
53	Kalkulacja indywidualna	Stelaż na pnącz; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	12
54	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	4
55	Kalkulacja indywidualna	Inspekty warzywne; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	4
56	Kalkulacja indywidualna	Karmniki dla ptaków na słupku; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	5
57	Kalkulacja indywidualna	Karmniki dla ptaków wieszane; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	3
58	Kalkulacja indywidualna	Domek dla owadów; szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	4
59	Kalkulacja indywidualna	Gry chodnikowe o łącznej powierzchni około 20m2 ;szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	Kalkulacja indywidualna	Ława pod pergoląszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	4
61	Kalkulacja indywidualna	Hamak pod pergoląszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	1
62	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka pod pergoląszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	szt	2
63	Kalkulacja indywidualna	Domek narzędziowyszczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	kpl	1
64	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka wejściowa zewnętrzna szczegóły wg kart wykazowych- dostawa i montaż	m2	3,186
<b>1.5 Krawężniki i obrzeża</b>				
65	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 153+37,04	m	190,04
		razem	m	190,04
66	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki beton- C12/15 153*0,08 43,607*0,08	m3 m3	12,24 3,489
		razem	m3	15,729
67	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 153	m	153
		razem	m	153
68	KNR 2-31 0403/03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopiony na podsypce cementowo-piaskowej 5,003+26,201+2,301+2,381+2,221+2,500+3	m	43,607
		razem	m	43,607
69	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 544,14	m	544,14
		razem	m	544,14
70	KNR 2-31 0403/05	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20,952 6,817 6,743 4,904 6,449	m m m m m	20,952 6,817 6,743 4,904 6,449
		razem	m	45,865
<b>1.6 Ogrodzenia</b>				
71	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie mieszkania chronionego - ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych o średnicy 2x6mm i pionowych o średnicy 5mm, zgrzewanych punktowo, mocowane do stalowych słupków ogrodzeniowych o przekroju 40x60x2mm za pomocą obejm montażowych, słupki posadowione za pomocą monolitycznych fundamentów z betonu C12/15 do głębokości 60cm p.p.t, h=123cm	mb	39
72	Kalkulacja indywidualna	Furtki - skrzydło bramy składające się z ramy profilu 60x40x2mm, wypełnione siatką z prętów, słup nośny i zamykający o wymiarach 80x80x2mm, furtka wyposażona w zamek z wkładką i klamki oraz dzwonek	kpl	2
<b>1.7 Opaska żwirowa</b>				
73	Kalkulacja indywidualna	Opaska wokół budynku - żwir płukany, szary, frakcja 16-32mm	m2	29,305
73.1	KNR AT-09 0203/01	Żwir płukany, szary, frakcja 16-32mm gr. 8cm	m2	29,305
73.2	KNR AT-09 0203/02 (doplata 22x)	Żwir płukany, szary, frakcja 16-32mm gr. 8cm - dodatek za 1 cm różnicy grubości	m2	29,305
<b>1.8 Drogi, chodniki itp.</b>				
<i>* założono podłoże niewysadzinowe</i>				
<i>D1- DROGA WEWNETRZNA I MIEJSCA POSTOJOWE - kostka betonowa 10x20 cm</i>				
74	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 304/100/100	ha	0,03
		razem	ha	0,03
75	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 46cm  jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12
		razem	m2	304
75.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	304
75.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12
		razem	m2	304
76	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12
		razem	m2	304
77	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  304*0,46	  m3	  139,84
		razem	m3	139,84
77.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach 304*0,46	  m3	  139,84
		razem	m3	139,84
77.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 304*0,46	  m3	  139,84
		razem	m3	139,84
78	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  139,84*1,6	  t	  223,744
		razem	t	223,744
79	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 15cm  jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	  m2 m2 m2 m2	  114 81 97 12
		razem	m2	304
79.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12
		razem	m2	304
79.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 9x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12
		razem	m2	304
80	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	m2 m2 m2 m2	114 81 97 12
		razem	m2	304
81	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 20cm jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97 ciemnoszara 12	  m2 m2 m2 m2	  114 81 97 12
		razem	m2	304
81.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm jasnoszara 282-(176-4-4) kostka malowana na niebiesko 81 szara 97	m2 m2 m2	114 81 97

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ciemnoszara 12	m2	12
		razem	m2	304
81.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		jasnoszara 282-(176-4-4)	m2	114
		kostka malowana na niebiesko 81	m2	81
		szara 97	m2	97
		ciemnoszara 12	m2	12
		razem	m2	304
82	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm		
		jasnoszara 282-(176-4-4)	m2	114
		kostka malowana na niebiesko 81	m2	81
		szara 97	m2	97
		ciemnoszara 12	m2	12
		razem	m2	304
82.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		jasnoszara 282-(176-4-4)	m2	114
		kostka malowana na niebiesko 81	m2	81
		szara 97	m2	97
		ciemnoszara 12	m2	12
		razem	m2	304
83	KNR 2-31u1 0511/03	Kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, bezfazowa jasnoszara gr. 8cm		
		jasnoszara 282-(176-4-4)	m2	114
		razem	m2	114
84	KNR 2-31u1 0511/03	Kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, bezfazowa szara gr. 8cm		
		szara 97	m2	97
		razem	m2	97
85	KNR 2-31u1 0511/03	Kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, bezfazowa ciemnoszara gr. 8cm- pasy rozdzielająca (Rx1,1)		
		ciemnoszara 12	m2	12
		razem	m2	12
86	KNR 2-31u1 0511/03	Kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, bezfazowa malowana na niebiesko gr. 8cm		
		kostka malowana na niebiesko 81	m2	81
		razem	m2	81
		DIA- DROGA WEWNĘTRZNA I MIEJSCA POSTOJOWE - kostka betonowa 10x20 cm		
87	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,017
88	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 46cm		
		176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
88.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
88.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
89	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
90	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II		
		(176-4-4)*0,46	m3	77,28
		razem	m3	77,28
90.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach		
		(176-4-4)*0,46	m3	77,28
		razem	m3	77,28

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (176-4-4)*0,46	m3	77,28
		razem	m3	77,28
91	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  (176-4-4)*0,46*1,6	t	123,648
		razem	t	123,648
92	KNR 2-31 0114/01 analogia + KNR 2-31 0114/02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, E2>100 MPa gr. 15cm Nr ST: 454-2  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
92.1	KNR 2-31 0114/01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20cm- mieszanka wykonana w węźle Nr ST: 454-2  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
92.2	KNR 2-31 0114/02 analogia (potrącenie 5x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm- mieszanka wykonana w węźle Nr ST: 454-2  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
93	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 20cm  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
93.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
93.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
94	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
94.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
95	KNR 2-31u1 0511/03	Kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, bezzazowa gr. 8cm jasnoszara  176-4-4	m2	168
		razem	m2	168
		D2- DROGA WEWNĘTRZNA I MIEJSCA POSTOJOWE – betonowy prefabrykat ażurowy 60x40x8cm		
96	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,017
97	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 46cm  199-28	m2	171
		razem	m2	171
97.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  199-28	m2	171
		razem	m2	171
97.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm  199-28	m2	171
		razem	m2	171
98	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  199-28	m2	171
		razem	m2	171



## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  (199-28)*0,46	m3	78,66
		razem	m3	78,66
99.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (199-28)*0,46	m3	78,66
		razem	m3	78,66
99.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (199-28)*0,46	m3	78,66
		razem	m3	78,66
100	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  (199-28)*0,46*1,6	t	125,856
		razem	t	125,856
101	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 15cm  (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
101.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
101.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 9x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
102	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
103	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 20cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
103.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
103.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
104	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
104.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
105	KNR 2-31 0502/06 analogia	Betonowy prefabrykat ażurowy o wym. 60x40x8cm (199-28)	m2	171
		razem	m2	171
		D2A- DROGA WEWNĘTRZNA I MIEJSCA POSTOJOWE – betonowy prefabrykat ażurowy 60x40x8cm		
106	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,003
107	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 46cm  20+4+4	m2	28
		razem	m2	28
107.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 20+4+4	m2	28

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	28
107.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 20+4+4	m2	28
		razem	m2	28
108	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 20+4+4	m2	28
		razem	m2	28
109	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  (20+4+4)*0,46	m3	12,88
		razem	m3	12,88
109.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach (20+4+4)*0,46	m3	12,88
		razem	m3	12,88
109.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (20+4+4)*0,46	m3	12,88
		razem	m3	12,88
110	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  (20+4+4)*0,46*1,6	t	20,608
		razem	t	20,608
111	KNR 2-31 0114/01 analogia + KNR 2-31 0114/02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, E2>100 MPa gr. 15cm Nr ST: 454-2  (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
111.1	KNR 2-31 0114/01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20cm- mieszanka wykonana w węźle Nr ST: 454-2 (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
111.2	KNR 2-31 0114/02 analogia (potrącenie 5x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm- mieszanka wykonana w węźle Nr ST: 454-2 (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
112	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm, E2>140MPa, gr. 20cm  (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
112.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
112.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
113	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm  (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
113.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
114	KNR 2-31 0502/06 analogia	Betonowy prefabrykat ażurowy o wym. 60x40x8cm  (20+4+4)	m2	28
		razem	m2	28
		D3- DROGA WEWNĘTRZNA I MIEJSCA POSTOJOWE- geokrata z tworzywa sztucznego		
115	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,022

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 57cm	m2	220
116.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	220
116.2	KNR 2-31 0101/02 (doplata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	220
117	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	220
118	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II		
		220*0,57	m3	125,4
		razem	m3	125,4
118.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		220*0,57	m3	125,4
		razem	m3	125,4
118.2	KNR 2-01 0214/03 (doplata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		220*0,57	m3	125,4
		razem	m3	125,4
119	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06		
		220*0,57*1,6	t	200,64
		razem	t	200,64
120	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	220
121	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 10cm		
			m2	220
121.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	220
121.2	KNR 2-31 0106/04 (doplata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	220
122	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	220
123	KNR 2-31 0114/05+ KNR 2-31 0114/06	Warstwa nośna-drenażowa: tłuczeń frakcji 0-63 mm gr. 25cm		
			m2	220
123.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	220
123.2	KNR 2-31 0114/06 (doplata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	220
124	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	220
125	KNR 2-31 0114/05+ KNR 2-31 0114/06	Warstwa nośna- -żyzna: 70% tłuczeń frakcji 0-32 mm + 30% humus lub substrat gr. 15cm		
			m2	220
125.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki tłucznia z humusem/ substratem o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	220
126	KNR 2-31 0105/03 + KNR 2-31 0105/04	Mieszanka piasek kwarcowy+kruszywo +humus gr 4cm, zagęszczone do 3 cm		
			m2	220
126.1	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	220
127	KNR 2-31 0502/06 analogia	Geokrata z tworzywa sztucznego h= 4cm - powierzchnia biologicznie czynna 83%, wytrzymałość na obciążenia 350ton/m2	m2	220
128	KNR 2-21 0218/03	Gleba gr. 4cm (obsianie geokraty znajduje się w dziale "ZIELEŃ")		
		220*0,04	m3	8,8
		razem	m3	8,8
		C1- CHODNIK- kostka betonowa 10x20 cm		
129	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,013
130	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 35cm		
		129	m2	129
		razem	m2	129
130.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	129
130.2	KNR 2-31 0101/02 (doplata 3x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	129
131	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	129

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  129*0,35	m3	45,15
		razem	m3	45,15
132.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  129*0,35	m3	45,15
		razem	m3	45,15
132.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  129*0,35	m3	45,15
		razem	m3	45,15
133	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  129*0,35*1,6	t	72,24
		razem	t	72,24
134	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 10cm	m2	129
134.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	129
134.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	129
135	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	129
136	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 15cm	m2	129
136.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	129
137	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm	m2	129
137.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	129
137.2	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	129
138	KNR 2-31u1 0511/03	Kostka betonowa prostokątna 10x20 cm, bezfazowa gr. 6cm	m2	129
		C2- CHODNIK- płyty betonowe 50x50 cm		
139	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,015
140	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 35cm	m2	153
140.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	153
140.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	153
141	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	153
142	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  153*0,35	m3	53,55
		razem	m3	53,55
142.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach  153*0,35	m3	53,55
		razem	m3	53,55
142.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  153*0,35	m3	53,55
		razem	m3	53,55
143	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  153*0,35*1,6	t	85,68
		razem	t	85,68
144	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 10cm	m2	153
144.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	153

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144.2	KNR 2-31 0106/04 (doplata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	153
145	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	153
146	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 15cm	m2	153
146.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	153
147	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm	m2	153
147.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	153
147.2	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	153
148	Kalkulacja indywidualna	Płyty betonowe gładkie z betonu prasowanego, z fazą na krawędzi nie większą niż 2mm 50x50 cm gr. 7cm, układane na wąską spoinę do 5mm zasypaną miałem kamiennym	m2	153
		C2A- CHODNIK WZMOCNIONY- płyty betonowe 50x50 cm		
149	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 68/100/100	ha	0,007
		razem	ha	0,007
150	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 46cm		
		59+9	m2	68
		razem	m2	68
150.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		59+9	m2	68
		razem	m2	68
150.2	KNR 2-31 0101/02 (doplata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		59+9	m2	68
		razem	m2	68
151	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		59+9	m2	68
		razem	m2	68
152	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II		
		(59+9)*0,46	m3	31,28
		razem	m3	31,28
152.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		(59+9)*0,46	m3	31,28
		razem	m3	31,28
152.2	KNR 2-01 0214/03 (doplata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		(59+9)*0,46	m3	31,28
		razem	m3	31,28
153	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06		
		(59+9)*0,46*1,6	t	50,048
		razem	t	50,048
154	KNR 2-31 0114/01 analogia + KNR 2-31 0114/02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym, E2>100 MPa gr. 15cm Nr ST: 454-2		
		(59+9)	m2	68
		razem	m2	68
154.1	KNR 2-31 0114/01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 20cm- mieszanka wykonana w węźle Nr ST: 454-2		
		(59+9)	m2	68
		razem	m2	68
154.2	KNR 2-31 0114/02 analogia (potrącenie 5x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm- mieszanka wykonana w węźle Nr ST: 454-2		
		(59+9)	m2	68
		razem	m2	68

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, E2>140 MPa gr. 20cm  (59+9)	m2	68
		razem	m2	68
155.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (59+9)	m2	68
		razem	m2	68
155.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (59+9)	m2	68
		razem	m2	68
156	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm  (59+9)	m2	68
		razem	m2	68
156.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (59+9)	m2	68
		razem	m2	68
157	Kalkulacja indywidualna	Płyty betonowe gładkie z betonu prasowanego, z fazą na krawędzi nie większą niż 2mm 50x50 cm gr. 8cm, układane na wąską spoinę do 5mm zasypaną miałem kamiennym (59+9)	m2	68
		razem	m2	68
		C3- CHODNIK-kostka kamienna łupana 10x10 cm		
158	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,001
159	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 35cm  5	m2	5
		razem	m2	5
159.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	5
159.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	5
160	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	5
161	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  5*0,35	m3	1,75
		razem	m3	1,75
161.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 5*0,35	m3	1,75
		razem	m3	1,75
161.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 5*0,35	m3	1,75
		razem	m3	1,75
162	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  5*0,35*1,6	t	2,8
		razem	t	2,8
163	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 10cm  5	m2	5
		razem	m2	5
163.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	5
163.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	5
164	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	5
165	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 15cm	m2	5
165.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	5

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm	m2	5
166.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	5
166.2	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	5
167	Kalkulacja indywidualna	Kostka kamienna łupana 10x10x6cm	m2	5
		C4- OPASKA ŻWIROWA		
168	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,001
169	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 35cm	m2	8
169.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	8
169.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	8
170	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8
171	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II		
		8*0,35	m3	2,8
		razem	m3	2,8
171.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach		
		8*0,35	m3	2,8
		razem	m3	2,8
171.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		8*0,35	m3	2,8
		razem	m3	2,8
172	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06		
		8*0,35*1,6	t	4,48
		razem	t	4,48
173	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 10cm	m2	8
173.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	8
173.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	8
174	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	8
175	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, uziarnienie 0/31.5 mm, zawartość ziaren przekruszonych lub łamanych C90/3 gr. 15cm	m2	8
175.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	8
176	KNR 2-31 0105/07 + KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4cm	m2	8
176.1	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	8
176.2	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 2x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	8
177	KNR 2-31 0202/05 + KNR 2-31 0202/06	Nawierzchnia żwirowa gr. 6,0cm	m2	8
177.1	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	8
177.2	KNR 2-31 0202/06	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm	m2	8
		P1- MIEJSKA POSTOJOWE DLA ROWERÓW - geokrata z tworzywa sztucznego		
178	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,001
179	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie o głębokości 57cm	m2	10
179.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	10
179.2	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		10	m2	10
		razem	m2	10

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	10
181	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3	5,7
		10*0,57	m3	5,7
		razem	m3	5,7
181.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	5,7
		10*0,57	m3	5,7
		razem	m3	5,7
181.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	5,7
		10*0,57	m3	5,7
		razem	m3	5,7
182	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06	t	9,12
		10*0,57*1,6	t	9,12
		razem	t	9,12
183	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	10
		10	m2	10
		razem	m2	10
184	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Warstwa odcinająca: pospółka gr. 10cm	m2	10
		10	m2	10
		razem	m2	10
184.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	10
184.2	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 4x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm	m2	10
185	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	10
186	KNR 2-31 0114/05+ KNR 2-31 0114/06	Warstwa nośna-drenażowa: tłuczeń frakcji 0-63 mm gr. 10cm	m2	10
186.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	10
186.2	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	10
187	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	10
188	KNR 2-31 0114/05+ KNR 2-31 0114/06	Warstwa nośna- -żyzna: 70% tłuczeń frakcji 0-32 mm + 30% humus lub substrat gr. 18cm	m2	10
188.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki tłucznia z humusem/ substratem o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	10
188.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 3x)	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki tłucznia z humusem/ substratem o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	10
189	KNR 2-31 0105/03 + KNR 2-31 0105/04	Mieszanka piasek kwarcowy+kruszywo +humus gr 4cm, zagęszczone do 3 cm	m2	10
189.1	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10
190	KNR 2-31 0502/06 analogia	Geokrata z tworzywa sztucznego h= 4cm - powierzchnia biologicznie czynna 83% - wytrzymałość na obciążenia 350ton/m2	m2	10
		10	m2	10
		razem	m2	10
191	KNR 2-21 0218/03	Gleba gr. 4cm (obsianie geokratty znajduje się w dziale "ZIELEŃ")	m3	0,4
		10*0,04	m3	0,4
		razem	m3	0,4
		Inne nawierzchnie wbudowane w chodnik ul. Dąbka		
192	KNR 2-31 0502/06 analogia	Faktura kierunkowa typu A1	m2	9,43
193	KNR 2-31 0502/06 analogia	Faktura ostrzegawcza typu B1	m2	3,45
194	KNR 2-31 0502/06 analogia	Faktura pola uwagi typu C2	m2	2,01
195	KNR 2-31 0502/06	Faktura dodatkowa kierunkowa typu D2	m2	0,24
196	KNR 2-31 0508/01	Zabruki z kostki kamiennej granitowej 10x10	m2	1,483
		<b>1.9 Zabezpieczenie sieci OPEC</b>		
197	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	94,221
		104,69*0,90		



## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	94,221
198	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm  104,69*0,10	m3	10,469
		razem	m3	10,469
199	KNR-W 2-01 0312/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV  94,221-10,469-104,69*0,15	m3	68,049
		razem	m3	68,049
200	KNR 4-01 0108/05 + KNR 4-01 0108/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  94,221-68,049	m3	26,172
		razem	m3	26,172
200.1	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach  94,221-68,049	m3	26,172
		razem	m3	26,172
200.2	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych  94,221-68,049	m3	26,172
		razem	m3	26,172
201	Kalkulacja indywidualna	Opłata za korzystanie ze środowiska KOD ODPADU 17 05 06  26,172*1,6	t	41,875
		razem	t	41,875
202	NNRNKB 5 0618/01 analogia (dopłata 2x)	Zabezpieczenie fragmentów sieci ciepłej magistralnej 2XDN400, sieci ciepłej 2XDN150 i komory 31A na całej płaszczyźnie górną izolacją z papy	m2	94,464
203	KNR 2-25 0408/03	Zabezpieczenie fragmentów sieci ciepłej magistralnej 2XDN400, na całej płaszczyźnie górnej prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o wym. 100x150x15cm  104,69 ścianki boczne 11,88*0,915	m2 m2	104,69 10,87
		razem	m2	115,56
204	NNRNKB 5 0618/01 analogia (dopłata 2x)	Zabezpieczenie fragmentów sieci ciepłej magistralnej 2XDN400 i komory K31A na ścianach bocznych izolacją z papy  11,88*0,70	m2	8,316
		razem	m2	8,316
		Pozostałe		
205	ZNK 23-01 0108/01 analogia	Balustrada przy miejscach parkingowych - konstrukcja stalowa  285,84/1000 194,88/1000	t t	0,286 0,195
		razem	t	0,481
206	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykat kątowy - płyta betonowa 26x35 gr. 6cm	m	39,58
207	KNR 2-31 0502/06 analogia	Umocnienie skarpy prefabrykowanymi płytami ażurowymi 60x40 gr. 6cm  39,58*0,60	m2	23,748
		razem	m2	23,748
208	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 gr. 10cm  39,58*0,7*0,1*1,1	m3	3,048
		razem	m3	3,048
209	KNR 2-31 0401/07	Wykonanie koryt pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	39,58
210	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	39,58
211	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i odwodnienie liniowe z betonu C30/37  39,58*0,15	m3	5,937
		razem	m3	5,937
212	KNR 2-31 0401/03	Wykonanie koryt pod koryta odwodnień liniowych	m	39,58
213	KNR-W 2-01 0515/022:01051 5-020	Odwodnienie liniowe	m	39,58
		<b>1.10 Obudowa komory ciepłowniczej</b>		
		Obudowa		
214	ZNK 23-01 0108/01	Konstrukcja stalowa - kątownik perforowany umożliwiający odpływ nadmiaru wody 100x100x6mm, stalowy, ocynkowany ogniowo		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,26*3,8/1000	t	0,04
		9,26*3,8/1000	t	0,04
		9,26*3,8/1000	t	0,04
		9,26*3,8/1000	t	0,04
		razem	t	0,16
215	KNR-W 2-02 0504/01	Hydroizolacja przeciwwkorrzenna - papa podkładowa		
		3,8*3,74	m2	14,212
		-0,8*0,8	m2	-0,64
		razem	m2	13,572
216	KNR-W 2-02 0615/01	Geowłóknina ochronno-dyfuzyjna	m2	13,572
217	KNR 2-02 0616/01	Geowłóknina filtracyjna typ 105	m2	13,572
218	KNR AT-09 0203/01; KNR AT-09 0203/02	Warstwa wegetacyjna, substrat na zielone dachy ekstywny gr. 6cm	m2	13,572
218.1	KNR AT-09 0203/01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m2	13,572
218.2	KNR AT-09 0203/02 (potrącenie 2x)	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości	m2	13,572
219	Kalkulacja indywidualna	Kominiek wentylacyjny ze stali nierdzewnej 316 L	kpl	2
		<b>1.11 Przejęcia w rurach osłonowych pod sieciami OPEC</b>		
		<i>* roboty ziemne uwzględniono w przedmiarach instalacji i sieci zewnętrznych</i>		
220	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych	m	21
		<b>1.12 Pergola</b>		
221	Kalkulacja indywidualna	Pergola Nr ST: 454-2	kpl	1
221.1	KNR-W 2-01 0308/10	Wykopanie dołów w gruncie kategorii III o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m	dół	9
221.2	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (0,4*0,4)*0,1*9*1,1	m3	0,16
		razem	m3	0,16
221.3	KNR 2-22 0301/01	Fundament o wymiarze 40x40x100cm	element	9
221.4	ZNK 23-01 0108/01	Konstrukcja stalowa		
		s słup stalowy 100x100x5mm 29,25*14,915/1000	t	0,44
		su słup stalowy 100x90x4mm 16,25*11,430/1000	t	0,19
		b1 belka stalowa 100x150x5mm 27,34*18,840/1000	t	0,52
		b2 belka stalowa 100x200x6mm 61,08*27,130/1000	t	1,66
		rama stalowa 20x120x0,8mm 11,72*1,738/1000	t	0,02
		kratka stalowa 100x100x4mm 17,1*12,058/1000	t	0,21
		razem	t	3,04
221.5	Kalkulacja indywidualna	Profile aluminiowe 50x200x2mm malowane na wzór imitujący deskę drewnianą w kolorze drewna dąb	mb	60,63
221.6	ZKNR C-2.1 0703/06	Wywiercenie otworu o głębokości 100mm i średnicy 12mm pod kotwę w betonie	szt	36
221.7	Kalkulacja indywidualna	Rozsuwany dach z tkaniny poliestrowej na konstrukcji z aluminium z elementami ze stali nierdzewnej, dach typu rzymskiego z rozsuwanym poszyciem, konstrukcja dachu rozsuwana ręcznie za pomocą sznurków	kpl	1
		<b>1.13 Schody terenowe</b>		
		ST1 - SCHODY TERENOWE		
222	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa z kruszywa łamanego	m2	1,892
222.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1,892
222.2	KNR 2-31 0114/06 (doplata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1,892
223	KNR 2-02 0218/02.2 ; KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe gr. 14cm - beton C25/30	m2	1,892
223.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30	m2	1,892
223.2	KNR 2-02 0218/06 (doplata 4x)	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - beton C25/30	m2	1,892
224	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1,892*0,14*120/1000	t	0,032
		razem	t	0,032
225	KNR 2-31 0502/03 analogia	Okładziny schodów z płyt betonowych gr. 6cm w kolorze jasnoszarym		
		3*0,15*2,0	m2	0,9
		3*0,30*2,0	m2	1,8
		razem	m2	2,7

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
226	ZNK 23-01 0108/01 analogia	Pochwyty - konstrukcja stalowa  39,65/1000	t	0,04
		razem	t	0,04
		<i>ST2 - SCHODY TERENOWE</i>		
227	KNR 2-31 0114/05 + KNR 2-31 0114/06	Podbudowa z kruszywa łamanego	m2	2,796
227.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2,796
227.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	2,796
228	KNR 2-02 0218/02.2 ; KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe gr. 14cm - beton C25/30	m2	2,796
228.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30	m2	2,796
228.2	KNR 2-02 0218/06 (dopłata 4x)	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - beton C25/30	m2	2,796
229	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2,796*0,14*120/1000	t	0,047
		razem	t	0,047
230	KNR 2-31 0502/03 analogia	Okładziny schodów z płyt betonowych gr. 6cm w kolorze jasnoszarym  3*0,09*2,06 3*0,45*2,06	m2 m2	0,556 2,781
		razem	m2	3,337
231	ZNK 23-01 0108/01 analogia	Pochwyty - konstrukcja stalowa  109,38/1000	t	0,109
		razem	t	0,109
		<b>1.14 Taras</b>		
232	KNR 2-31 0104/05 + KNR 2-31 0104/06	Pospółka stabilizowana cementem gr. 5cm	m2	47,433
232.1	KNR 2-31 0106/03	Warstwa pospółki stabilizowanej cementem	m2	47,433
232.2	KNR 2-31 0106/04 (potrącenie 1x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy odjęty 1cm ponad 6cm	m2	47,433
233	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 12cm  0,48*0,24*44*0,12	m3	0,608
		razem	m3	0,608
234	ZNK 23-01 0108/01 analogia	Konstrukcja stalowa  S1 100x100x3mm 96,85*9,137/1000 S2 90x60x3mm 48,05*6,782/1000	t t	0,885 0,326
		razem	t	1,211
235	Kalkulacja indywidualna	Deski kompozytowe szer. 14,5cm gr. 2,9cm w odcieniu zbliżonym do naturalnego drewna dęb, mocowane na legarach systemowych za pomocą systemowych klipsów montażowych, klipsy i wkręty ze stali zabezpieczonej korozyjnie	m2	47,433
		<b>1.15 Organizacja ruchu</b>		
236	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2
237	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2
238	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 0,76*7	m2	5,32
		razem	m2	5,32

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Branża	Roboty budowlane
Lokalizacja	Gdynia ul. Turkusowa na działkach ew. nr 945, 946, 947, 948 oraz na części działek ew. nr 944, 949, 953 i 957 z obrębu 0020 Obłuże.
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-346 Gdynia
Biuro kosztorysowe	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o. ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>
<b>2</b>	<b>Konstrukcja</b>
2.1	• Kolumny fundamentowe
2.2	• Fundamenty
2.3	• Ściany
2.4	• Słupy
2.5	• Belki
2.6	• Stropy
2.7	• Schody
<b>3</b>	<b>Konstrukcje murowe</b>
<b>4</b>	<b>Podłoża pod posadzki</b>
4.1	• P1 - Podłoga na gruncie (w klatce schodowej, węźle cieplnym, wózkowni, pom. wodomierza, przedsionku wejściowym)
4.2	• P2 - Podłoga na gruncie (w śmietniku)
4.3	• P3 - Podłoga na gruncie (na biegu schodowym i podeście przed pomieszczeniem wodomierza)
4.4	• P4/P5 - Podłoga na gruncie (w mieszkaniu chronionym i świetlicy w pomieszczeniach bez odwodnienia w posadzce)
4.5	• P6/P7/P8/P9 - Podłoga na stropie (mieszkania)
4.6	• P10 - Podłoga na stropie (w pomieszczeniach klatki schodowej, korytarzy, rowerowni, technicznych)
<b>5</b>	<b>Balkony - podłoża pod posadzki i wykończenie balkonów</b>
5.1	• B1 - Balkony
<b>6</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>
6.1	• Wykończenia sufitów
6.2	• Wykończenia ścian
6.3	• Wykończenia posadzek
<b>7</b>	<b>Dachy</b>
7.1	• D1 DACH z roślinnością nad 3 piętrem i wysuniętą poza bryłę częścią parteru między osiami 5 a 6 i G a H
7.2	• D2 DACH nad 3 piętrem, nad wysuniętą poza bryłę częścią parteru między osiami 6 a 7 i A1 a C1
7.3	• D3 DACH nad 3 piętrem, w pasie 75cm wzdłuż attyk w osiach 1,6,A,G
7.4	• D4 DACH nad nadbudówką techniczną/klatką schodową
7.5	• D5 DACH nad nadbudówką techniczną, wsporniki poza obrysem ścian zewnętrznych
7.6	• D6 DACH nad powietrzem zewnętrznym (daszki wspornikowe/zdylatowany dach nad nadbudówką techniczną)
7.7	• Obróbka attyk pozioma
7.8	• Obróbka attyk pionowa
7.9	• Rynny i rury spustowe, pozostałe
<b>8</b>	<b>Stolarka okienna</b>
<b>9</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>
<b>10</b>	<b>Stolarka/ ślusarka pozostałe</b>
10.1	• Balustrady wewnętrzne i odbojnice
10.2	• Balustrady zewnętrzne
10.3	• Pozostałe elementy
10.4	• Dźwigi
10.5	• Zabudowy szachtów, portale drzwiowe i windowe
<b>11</b>	<b>Elewacje</b>
11.1	• Strefa cokołowa/ Ściany z okładziną
11.2	• Ściany zewnętrzne tynkowane
11.3	• Obróbka ościeży
11.4	• Ściany attyki
11.5	• Wykończenie podcieni
11.6	• Wykończenie spodów balkonów i daszków
11.7	• Pozostałe
11.8	• Rusztowania

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	71,87
2	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m3	244,672
3	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	244,672
4	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	244,672
<b>2 Konstrukcja</b>				
<b>2.1 Kolumny fundamentowe</b>				
5	Kalkulacja indywidualna	Kolumny fundamentowe Jet Grouting		
		-- H=2,20m D=1,50m -- 3,14*0,75^2*2,20*61	m3	237,031
		-- H=1,90m D=1,50m -- 3,14*0,75^2*1,90*62	m3	208,064
		-- H=2,90m D=2,00m -- 3,14*1,00^2*2,90*26	m3	236,756
		razem	m3	681,851
<b>2.2 Fundamenty</b>				
6	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły C8/10		
		płyta fundamentowa 15,504*0,1*1,1	m3	1,705
		ławy fundamentowe 97,908*0,1*1,1	m3	10,77
		69,888*0,1*1,1	m3	7,688
		73,28*0,1*1,1	m3	8,061
		razem	m3	28,224
7	KNR 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W6		
		81,59*(1,2*0,4)	m3	39,163
		58,24*(1,2*0,5)	m3	34,944
		razem	m3	74,107
8	KNR 2-02 0202/04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W6		
		45,80*(1,60*0,40)	m3	29,312
		razem	m3	29,312
9	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30 W6		
		(4,08*3,80)*0,34	m3	5,271
		razem	m3	5,271
10	KNR 2-02 0255/01.2 ; KNR 2-02 0255/05.2	Ściany żelbetowe gr. 18cm - beton C25/30 W6		
		ściana fund 6,26*0,42	m2	2,629
		razem	m2	2,629
10.1	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)		
		2,629	m2	2,629
		razem	m2	2,629
10.2	KNR 2-02 0255/05 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)		
		2,629	m2	2,629
		razem	m2	2,629
11	KNR 2-02 0255/01.2 ; KNR 2-02 0255/05.2	Ściany żelbetowe gr. 20cm - beton C25/30 W6		
		ściana fund 13,02*0,42	m2	5,468
		razem	m2	5,468
11.1	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)		
		ściana fund 13,02*0,42	m2	5,468
		razem	m2	5,468
11.2	KNR 2-02 0255/05 (dopłata 10x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściana fund 13,02*0,42	m2	5,468
		razem	m2	5,468
12	KNR 2-02 0255/01.2 ; KNR 2-02 0255/05.2	Ściany żelbetowe gr. 24cm - beton C25/30 W6		
		ściana fund 141,17*0,42	m2	59,291
		razem	m2	59,291
12.1	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	59,291
12.2	KNR 2-02 0255/05 (dopłata 14x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	59,291
13	KNR 2-02 0255/01.2 ; KNR 2-02 0255/05.2	Ściany żelbetowe gr. 25cm - beton C25/30 W6		
		ściana fund 1,32*0,42	m2	0,554
		razem	m2	0,554
13.1	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	0,554
13.2	KNR 2-02 0255/05 (dopłata 15x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	0,554
14	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		
		74,107*120/1000	t	8,893
		29,312*120/1000	t	3,517
		5,271*100/1000	t	0,527
		2,629*0,18*120/1000	t	0,057
		5,468*0,20*120/1000	t	0,131
		59,291*0,24*120/1000	t	1,708
		0,554*0,25*120/1000	t	0,017
		razem	t	14,85
		<i>Izolacje pionowe</i>		
15	KNR 0-40 0104/04	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian z betonu wodoszczelnego z wysokimi wymaganiami użytkowymi w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej		
		100,68*0,74*2	m2	149,006
		razem	m2	149,006
16	KNR 0-40 0109/01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- styrodur gr. 18cm		
		100,68*0,74	m2	74,503
		razem	m2	74,503
17	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z maty kubelkowej		
		100,68*0,74	m2	74,503
		razem	m2	74,503
		<b>2.3 Ściany</b>		
18	KNR 2-02 0255/01.2 ; KNR 2-02 0255/05.2	Ściany żelbetowe gr. 15cm - beton C25/30		
		ściany attyki 100,08*0,83	m2	83,066
		ściany attyki stropodachu 54,12*0,50	m2	27,06
		razem	m2	110,126
18.1	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	110,126
18.2	KNR 2-02 0255/05 (dopłata 5x)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	110,126
19	KNR 2-02 0255/01.2 ; KNR 2-02 0255/05.2	Ściany żelbetowe gr. 18cm - beton C25/30		
		parter 6,25*3,66	m2	22,875
		piętro 1 7,00*2,76	m2	19,32
		razem	m2	42,195
19.1	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)	m2	42,195

### Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

[illegible]





## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,24*0,22)*2,18 (0,24*0,22)*3,98 (0,24*0,22)*6,94	m3 m3 m3	0,115 0,21 0,366
		razem	m3	2,78
31	KNR 2-02 0262/05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 16m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37  parter model ifc (0,24*0,14)*85,94 1 piętro model ifc (0,24*0,14)*100,80 2 piętro model ifc (0,24*0,14)*100,80	m3 m3 m3	2,888 3,387 3,387
		razem	m3	9,662
32	KNR 2-02 0262/06	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form ponad 16m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37  parter model ifc (0,18*0,14)*1,24 1 piętro model ifc (0,18*0,14)*1,24 2 piętro model ifc (0,18*0,14)*1,24 dach (0,15*0,36)*10,30 (0,15*0,15)*6,12 (0,15*0,35)*10,30	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,031 0,031 0,031 0,556 0,138 0,541
		razem	m3	1,328
33	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  26,367*180/1000	t razem t	4,746 4,746
		<b>2.6 Stropy</b>		
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łączników termicznych - ISOKORB  parter nad 4*2,79+3,52+3,29+2,37 1 piętro nad 5*2,79+3,97+3,21 2 piętro nad 5*2,79+3,97+3,21 3 piętro nad 6*2,79+4,30+3,29	m m m m	20,34 21,13 21,13 24,33
		razem	m	86,93
35	KNR 2-02 0256/01.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 12cm - beton C25/30  3,42*2,80	m2 razem m2	9,576 9,576
35.1	KNR 2-02 0256/01	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30	m2	9,576
35.2	KNR 2-02 0256/04 (dopłata 2x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30	m2	9,576
36	KNR 2-02 0256/03.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 15cm - beton C30/37  stropodach nad 4 piętrem 175,705 -1,28*1,68 -1,45*1,27 -2,56*2,98	m2 m2 m2 m2	175,705 -2,15 -1,842 -7,629
		razem	m2	164,084
36.1	KNR 2-02 0256/03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37	m2	164,084
36.2	KNR 2-02 0256/04 (dopłata 5x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37	m2	164,084
37	KNR 2-02 0256/03.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 16cm - beton C30/37  1 piętro 50,430 2 piętro 29,758 3 piętro 29,758	m2 m2 m2	50,43 29,758 29,758
		razem	m2	109,946
37.1	KNR 2-02 0256/03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37	m2	109,946
37.2	KNR 2-02 0256/04 (dopłata 6x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37	m2	109,946
38	KNR 2-02 0256/01.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 22cm - beton C25/30		

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		plyta stropowa na 0 528,416 -4,108	m2 m2	528,416 -4,108
		razem	m2	524,308
38.1	KNR 2-02 0256/03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30	m2	524,308
38.2	KNR 2-02 0256/04 (dopłata 12x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30		
			m2	524,308
39	KNR 2-02 0256/01.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 24cm - beton C25/30		
		strop nad 1 piętrem 522,128 -4,108 -15,413	m2 m2 m2	522,128 -4,108 -15,413
		strop nad 2 piętrem 522,128 -4,108 -15,413 -9,47	m2 m2 m2 m2	522,128 -4,108 -15,413 -9,47
		strop nad 3 piętrem 522,128 -4,108 -15,413 -9,47	m2 m2 m2 m2	522,128 -4,108 -15,413 -9,47
		razem	m2	1 488,881
39.1	KNR 2-02 0256/03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30	m2	1 488,881
39.2	KNR 2-02 0256/04 (dopłata 14x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30		
			m2	1 488,881
40	KNR 2-02 0256/03.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 24cm - beton C30/37		
		strop nad parterem 517,086 -4,108 -15,413	m2 m2 m2	517,086 -4,108 -15,413
		strop nad 2 piętrem 9,47 strop nad 3 piętrem 9,47	m2 m2	9,47 9,47
		razem	m2	516,505
40.1	KNR 2-02 0256/03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37	m2	516,505
40.2	KNR 2-02 0256/04 (dopłata 14x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C30/37		
			m2	516,505
41	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		
		9,576*0,12*90/1000	t	0,103
		175,705*0,15*90/1000	t	2,372
		109,946*0,16*90/1000	t	1,583
		524,308*0,22*110/1000	t	12,688
		1488,881*0,24*90/1000	t	32,16
		516,505*0,24*90/1000	t	11,157
		razem	t	60,063
		<b>2.7 Schody</b>		
42	KNR 2-02 0218/02.2 ; KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe gr. 15cm - beton C25/30		
		0,9*1,38	m2	1,242
		3,9*1,25	m2	4,875
		3,0*1,25	m2	3,75
		3,9*1,25	m2	4,875
		3,0*1,25	m2	3,75
		3,0*1,25	m2	3,75
		3,0*1,25	m2	3,75
		3,0*1,25	m2	3,75
		3,0*1,25	m2	3,75
		3,6*1,25	m2	4,5
		razem	m2	37,992
42.1	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C25/30	m2	37,992

### Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42.2	KNR 2-02 0218/06 (doplata 5x)	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - beton C25/30	m2	37,992
43	KNR 2-02 0256/03.2 ; KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa gr. 15cm - beton C25/30 - spocznik  (1,52*2,80)*4	m2  razem	17,024 17,024
43.1	KNR 2-02 0256/03	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30	m2	17,024
43.2	KNR 2-02 0256/04 (doplata 5x)	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - beton C25/30	m2	17,024
44	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  37,992*0,15*120/1000 17,024*0,15*120/1000	t t razem	0,684 0,306 0,99
		<b>3 Konstrukcje murowe</b>		
45	KNR K-28 0102/09	Ściany murowane z bloków silikatowych pełnych gr. 24cm  piętra 1-3 (71,81*2,76)*2 -(1,04*2,07)*3 piętro 4 16,01*3,84 -(1,18*2,17) -(1,00*1,20) 63,16*2,76	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	396,391 -6,458 61,478 -2,561 -1,2 174,322 621,972
46	KNR K-28 0102/06	Ściany murowane z bloków silikatowych pełnych gr. 18cm  parter 13,02*3,66 -1,5*2,4 piętra 1-3 (47,37*2,76)*2 40,61*2,76	m2 m2 m2 m2 m2 razem	47,653 -3,6 261,482 112,084 417,619
47	KNR K-28 0102/03	Ściany murowane z bloków silikatowych pełnych gr. 15cm  4 piętro 5,52*3,84	m2 razem	21,197 21,197
48	KNR K-28 0103/03	Ściany murowane z bloków silikatowych pełnych gr. 12cm  parter 143,88*3,66 -6*(1,14*2,07)-8*(1,36*2,07)-(1,2*1,36)-(1,04*2,07)-(1,5*2,07)-(1,01*2,06)-(1,64*2,12)-(1,2*2,07) piętra 1-3 (130,61*2,76)*3 1 -26*(1,04*2,07)-2*(1,01*2,06)-2*(2,16*2,30)-(0,9*2,5) piętro 4 7,33*3,84 -(1,01*2,06)-2*(1,18*2,17) 2 -26*(1,04*2,07)-2*(1,01*2,06)-2*(2,16*2,30)-(0,9*2,5) 3 -26*(1,04*2,07)-2*(1,01*2,06)-2*(2,16*2,30)-(0,9*2,5)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	526,601 -51,612 1 081,451 -72,32 28,147 -7,202 -72,32 -72,32 -72,32 1 360,425
49	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych (wszystkie ściany)  3 1 1 1 6 8 1 1 1 1 1 1 3 26+2+2+1 31 31	otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór otwór razem	3 1 1 1 6 8 1 1 1 1 1 1 3 31 31 31 122
		<i>Nadproża</i>		
50	KNNR 2 0306/06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  3*(1.04+0.4)	m	4,32

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,18+0,4)	m	1,58
		(1,00+0,4)	m	1,4
		(1,5+0,4)	m	1,9
		6*(1,14+0,4)	m	9,24
		8*(1,36+0,4)	m	14,08
		(1,2+0,4)	m	1,6
		(1,04+0,4)	m	1,44
		(1,5+0,4)	m	1,9
		(1,01+0,4)	m	1,41
		(1,64+0,4)	m	2,04
		(1,2+0,4)	m	1,6
		(1,01+0,4)	m	1,41
		2*(1,18+0,4)	m	3,16
		78*(1,04+0,4)	m	112,32
		6*(1,01+0,4)	m	8,46
		6*(2,16+0,4)	m	15,36
		3*(0,9+0,4)	m	3,9
		razem	m	187,12
		<i>Pozostałe</i>		
51	KNR AT-43 0104/01	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych na podkonstrukcji		
		p0 39,07*2,40	m2	93,768
		p1-p3 47,58*2,40*3	m2	342,576
		razem	m2	436,344
		<b>4 Podłoża pod posadzki</b>		
		<b>4.1 P1 - Podłoga na gruncie (w klatce schodowej, węźle cieplnym, wózkowni, pom. wodomierza, przedsionku wejściowym)</b>		
52	KNR 2-02 0205/01	Płyta podłogowa betonowa z betonu C16/20 gr. 18cm	m3	13,135
53	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03; KNR-W 2-02 1116/07	Podkład cementowy zbrojony siatką gr. 5,7cm		
			m2	72,971
53.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
			m2	72,971
53.2	KNR-W 2-02 1104/03 (dopłata 3,7x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			m2	72,971
53.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			m2	72,971
54	NNRNKB 7 1130/02.2 ; NNRNKB 7 1130/03.2	Masa samopoziomująca na bazie cementu gr. 0,3cm		
			m2	72,971
54.1	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	72,971
54.2	NNRNKB 7 1130/03 (potrącenie 2x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka)		
			m2	72,971
55	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z papą podkładową gr. 10cm	m2	72,971
56	KNR 2-02 0616/01	Warstwa ochronna - Folia PE	m2	72,971
57	KNR 2-02 0616/01	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	72,971
58	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu C5/10 gr. 7cm	m3	5,108
		<b>4.2 P2 - Podłoga na gruncie (w śmietniku)</b>		
59	KNR 0-40 0106/02	Izolacja szlamowa na bazie cementu	m2	16,456
60	KNR 0-40 0102/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany	mb	15,25

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03; KNR-W 2-02 1116/07	Podkład cementowy zbrojony siatką gr. 5,7cm	m2	16,456
61.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	16,456
61.2	KNR-W 2-02 1104/03 (doplata 3,7x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	16,456
61.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	16,456
62	KNR 2-02 0205/01	Płyta podłogowa betonowa z betonu C16/20 ze spadkiem do wpustu gr. 20-23cm	m3	16,456
63	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z papą podkładową gr. 5,5cm	m2	16,456
64	KNR 2-02 0616/01	Warstwa ochronna - Folia PE	m2	16,456
65	KNR 2-02 0616/01	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	16,456
66	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu C5/10 gr. 7cm	m3	16,456
		<b>4.3 P3 - Podłoga na gruncie (na biegu schodowym i podejście przed pomieszczeniem wodomierza)</b>		
67	KNR 2-02 0205/01	Płyta podłogowa betonowa z betonu C20/25 gr. 15cm	m3	1,153
68	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z papą podkładową gr. 10,5cm	m2	7,689
69	KNR 2-02 1101/07	Pospółka gr. 30cm	m3	2,307
70	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa C5/10 gr. 15cm	m3	1,153
		<b>4.4 P4/P5 - Podłoga na gruncie (w mieszkaniu chronionym i świetlicy w pomieszczeniach bez odwodnienia w posadzce)</b>		
71	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03; KNR-W 2-02 1116/07	Podkład cementowy zbrojony siatką gr. 7,5cm	m2	364,299
71.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	364,299
71.2	KNR-W 2-02 1104/03 (doplata 5,5x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	364,299
71.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	364,299
72	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z papą podkładową gr. 10,5cm	m2	364,299
73	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa C5/10 gr. 7cm	m3	25,501
74	KNR 2-02 0616/01	Warstwa ochronna - Folia PE	m2	364,299
75	KNR 2-02 0609/03	Styropian EPS100 - podłoga gr. 6cm	m2	364,299
76	KNR 2-02 0616/01	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	364,299
		<b>4.5 P6/P7/P8/P9 - Podłoga na stropie (mieszkania)</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR-W 2-02 1104/02; KNR-W 2-02 1104/03; KNR-W 2-02 1116/07	Podkład cementowy zbrojony siatką gr. 7,5cm	m2	1 108,69
77.1	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	1 108,69
77.2	KNR-W 2-02 1104/03 (doplata 5,5x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	1 108,69
77.3	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	1 108,69
78	KNR-W 2-02 0608/03	Styropian akustyczny gr. 2,2cm	m2	1 108,69
79	KNR 2-02 0609/03	Styropian EPS 100 - podłoga gr. 4cm	m2	1 108,69
80	KNR 2-02 0616/01	Warstwa ochronna - Folia PE	m2	1 108,69
		<b>4.6 P10 - Podłoga na stropie (w pomieszczeniach klatki schodowej, korytarzy, rowerowni, technicznych)</b>		
81	NNRNKB 7 1130/02.2 ;NNRNKB 7 1130/03.2	Masa samopoziomująca na bazie cementu gr. 0,3cm	m2	302,984
81.1	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	302,984
81.2	NNRNKB 7 1130/03 (potrącenie 2x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	302,984
82	KNR-W 2-02 0608/03	Styropian akustyczny gr. 2,2cm	m2	302,984
83	KNR 2-02 0609/03	Styropian EPS 100 - podłoga gr. 4cm	m2	302,984
84	KNR 2-02 0616/01	Warstwa ochronna - Folia PE	m2	302,984
		<b>5 Balkony - podłoża pod posadzki i wykończenie balkonów</b>		
		<b>5.1 B1 - Balkony</b>		
85	KNR K-32 0201/01; KNR K-32 0201/07	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzek	m2	109,946
85.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek	m2	109,946
85.2	KNR K-32 0201/07	Grunтовanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek	m2	109,946
86	KNR K-32 0204/01	Płytki gresowe mrozo odporne, fuga wodoszczelna	m2	109,946
87	KNR 0-40 0106/02	Izolacja szlamowa na bazie cementu	m2	109,946
		<b>6 Roboty wykończeniowe</b>		
		<b>6.1 Wykończenia sufitów</b>		
		SF0 - Sufit bez wykończenia		
88	KNR 9-03 0309/06	Grunтовanie stropu żelbetowego bez wykończenia		
		parter zaplecze 3,814	m2	3,814
		schody 15,33	m2	15,33
		wzłecz ciepły 13,879	m2	13,879
		rowerownia 5,521	m2	5,521
		pas w świetlicy 1,736	m2	1,736
		razem	m2	40,28
		SF1 - Sufit podwieszany g-k, malowany		
89	KNR 9-09 0303/01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych		
		parter		
		reszta pomieszczeń nieujęta w innych 255,766	m2	255,766

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	255,766
90	KNR 2-02 0815/01	Szpachlowanie powierzchni	m2	255,766
91	KNR 9-03 0309/06	Przygotowanie podłoża	m2	255,766
92	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - kolor złamanej bieli	m2	255,766
		<i>SF1 - Sufit podwieszany z płyt wodoodpornych, malowany</i>		
93	KNR 9-09 0303/01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych		
		parter toaleta 5,628	m2	5,628
		łazienka 5,628	m2	5,628
		łazienka 7,104	m2	7,104
		łazienka 6,502	m2	6,502
		łazienka 5,628	m2	5,628
		piętro 1-3		
		10,211*3	m2	30,633
		piętro 4 3,744	m2	3,744
		razem	m2	64,867
94	KNR 2-02 0815/01	Szpachlowanie powierzchni	m2	64,867
95	KNR 9-03 0309/06	Przygotowanie podłoża	m2	64,867
96	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - kolor złamanej bieli	m2	64,867
		<i>SF2 - Sufit tynkowany, malowany farbą lateksową do sufitów</i>		
97	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0106/06.3	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża		
		parter śmietnik		
		16,456	m2	16,456
		piętra 1-3 384,758*3	m2	1 154,274
		piętro 4 5,846+9,971+23,352	m2	39,169
		razem	m2	1 209,899
97.1	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	1 209,899
97.2	KNR 9-03 0306/04	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na stropach sposobem maszynowym	m2	1 209,899
98	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem farbą lateksową Nr ST: ST 01.12.00	m2	1 209,899
		<i>SF3 - Sufit podwieszany z siatki cięto ciągnionej</i>		
99	Kalkulacja indywidualna	Sufit podwieszany modułowy z siatki cięto-ciągnionej kolor granatowy, krawędzie widoczne systemowe wykończone ceownikami, klasa reakcji na ogień A1		
		parter		
		toaleta, kl. schodowa, przedsionek 7,011+7,35+8,378+11,880	m2	34,619
		piętro 1-3		
		41,16*3	m2	123,48
		razem	m2	158,099
		<i>SF4 - Akustyczny sufit podwieszany</i>		
100	Kalkulacja indywidualna	Sufit podwieszany akustyczny, demontowalny z widoczną konstrukcją ; płyty wypełniające z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych w module 600x600mm lub 1200x600, grubość 15mm, kolor biały, klasa reakcji na ogień A1		
		parter		
		korytarze, przedsionki 5,34+21,697+7,92+7,303	m2	42,26
		razem	m2	42,26
		<b>6.2 Wykończenia ścian</b>		
		<i>SC1 Ściany w pokojach mieszkalnych i na korytarzach</i>		
101	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0106/06.3	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża - pom. suche		
		0 267,12*2,80	m2	747,936
		1 366,64*2,60	m2	953,264
		2 366,64*2,60	m2	953,264
		3 366,64*2,60	m2	953,264
		okno 0 -(1,50*2,40)*8	m2	-28,8
		0 -(1,00*2,00)	m2	-2
		0 -(1,65*2,20)*2	m2	-7,26
		okno 1 -(2,50*0,90)	m2	-2,25
		1 -(2,16*2,30)	m2	-4,968
		1 -(2,16*2,30)	m2	-4,968
		1 -(1,02*3,50)	m2	-3,57



## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 -(1,50*1,80)*13	m2	-35,1
		1 -(2,30*1,80)*2	m2	-8,28
		1 -(1,36*2,40)*7	m2	-22,848
		okno 2 -(2,50*0,90)	m2	-2,25
		2 -(2,16*2,30)	m2	-4,968
		2 -(2,16*2,30)	m2	-4,968
		2 -(1,02*2,60)	m2	-2,652
		2 -(1,50*1,80)*13	m2	-35,1
		2 -(2,30*1,80)*2	m2	-8,28
		2 -(1,36*2,40)*7	m2	-22,848
		okno 3 -(2,50*0,90)	m2	-2,25
		3 -(2,16*2,30)	m2	-4,968
		3 -(2,16*2,30)	m2	-4,968
		3 -(1,02*2,60)	m2	-2,652
		3 -(1,50*1,80)*13	m2	-35,1
		3 -(2,30*1,80)*2	m2	-8,28
		3 -(1,36*2,40)*7	m2	-22,848
		Drzwi 0 -(1,36*2,07)*18	m2	-50,674
		0 -(1,14*2,07)*3	m2	-7,079
		0 -(1,20*2,07)*2	m2	-4,968
		0 -(1,50*2,07)*2	m2	-6,21
		0 -(1,04*2,07)*2	m2	-4,306
		0 -(1,50*2,40)*3	m2	-10,8
		0 -(2,24*2,80)	m2	-6,272
		Drzwi 1 -(1,04*2,07)*52	m2	-111,946
		Drzwi 2 -(1,04*2,07)*52	m2	-111,946
		Drzwi 3 -(1,04*2,07)*52	m2	-111,946
		razem	m2	2 899,405
101.1	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	2 889,405
101.2	KNR 9-03 0106/04	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne na ścianach	m2	2 889,405
102	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - kolor złamanej bieli NCS S 1002-Y	m2	2 889,405
103	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0204/06.3	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża - pom. suche - ościeża		
		0 ((1,50+2,40*2)*8)*0,24	m2	12,096
		0 (1,00+2,00*2)*0,24	m2	1,2
		0 (1,65+2,20*2)*2*0,24	m2	2,904
		1 (2,50+0,90)*2	m2	6,8
		1 (2,16+2,30)*2	m2	8,92
		1 (2,16+2,30)*2	m2	8,92
		1 (1,02+3,50)*2	m2	9,04
		1 (1,50+1,80)*13*2	m2	85,8
		1 (2,30+1,80)*2*2	m2	16,4
		1 (1,36+2,40)*7*2	m2	52,64
		2 (2,50+0,90)*2	m2	6,8
		2 (2,16+2,30)*2	m2	8,92
		2 (2,16+2,30)*2	m2	8,92
		2 (1,02+2,60)*2	m2	7,24
		2 (1,50+1,80)*13*2	m2	85,8
		2 (2,30+1,80)*2*2	m2	16,4
		2 (1,36+2,40)*7*2	m2	52,64
		3 (2,50+0,90)*2	m2	6,8
		3 (2,16+2,30)*2	m2	8,92
		3 (2,16+2,30)*2	m2	8,92
		3 (1,02+2,60)*2	m2	7,24
		3 (1,50+1,80)*13*2	m2	85,8
		3 (2,30+1,80)*2*2	m2	16,4
		3 (1,36+2,40)*7*2	m2	52,64
		razem	m2	578,16
103.1	KNR 9-03 0209/06	Przygotowanie podłoża	m2	578,16
103.2	KNR 9-03 0204/04	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne na słupach o przekroju 30x30cm, wykonywane sposobem maszynowym	m2	578,16
104	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - kolor złamanej bieli NCS S 1002-Y	m2	578,16
		SC2 Ściany w pomieszczeniach świetlicy, pralni		
105	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0106/06.3	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża		
		0 56,56*2,80	m2	158,368
		okna -(1,50*2,40)*2	m2	-7,2
		drzwi -(1,64*2,12)*3	m2	-10,43
		-(2,24*2,80)	m2	-6,272
		-(1,64*2,80)	m2	-4,592

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		-(1,04*2,07)*4	m2	-8,611
		razem	m2	114,309
105.1	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	114,309
105.2	KNR 9-03 0106/04	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne na ścianach	m2	114,309
106	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - kolor złamanej bieli NCS S 1500-N	m2	114,309
107	KNR 2-02 1120/03	Cokoły z płytek gresowych h=15cm		
		0 56,56	m	56,56
		drzwi -(2,12)*3	m	-6,36
		-(2,80)	m	-2,8
		-(2,80)	m	-2,8
		-(2,12)*2	m	-4,24
		drzwi -(1,64)*3	m	-4,92
		-(2,24)	m	-2,24
		-(1,64)	m	-1,64
		-(1,64)*2	m	-3,28
		-(1,04)*4	m	-4,16
		-(2,07)*4	m	-8,28
		razem	m	15,84
		SC3 Ściany w toaletach i łazienkach na parterze		
108	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0106/06.3	Tynk gipsowy gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża		
		0 60,45*2,80	m2	169,26
		drzwi -(1,14*2,07)*6	m2	-14,159
		razem	m2	155,101
108.1	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	155,101
108.2	KNR 9-03 0109/08	Dodatki i dopłaty za podkład tynkarski cementowo-wapienny i cementowy pod glazurę	m2	155,101
109	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - farba sufitowa wodoodporna w kolorze białym RAL 9003 - powyżej płytek		
		0 60,45*1,80	m2	108,81
		drzwi -(1,14*1,27)*6	m2	-8,687
		razem	m2	100,123
110	KNR 2-02 1120/09	Cokoły z płytek gresowych h=20cm		
		0 60,45	m	60,45
		-(1,14)*6	m	-6,84
		razem	m	53,61
111	KNR K-32 0101/01; KNR K-32 0101/07.1	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścian		
		0 60,45*0,80	m2	48,36
		drzwi -(1,14*0,80)*6	m2	-5,472
		ceramika 12,09	m2	12,09
		razem	m2	54,978
111.1	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian	m2	54,978
111.2	KNR K-32 0101/07	Gruntowanie podłoża pod okładziny ścian	m2	54,978
112	KNR K-32 0105/05	Okładziny ścian z płytek gresowych - łącznie 4 rzędy	m2	42,888
113	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych dekoracyjnych - 1 rząd	m2	12,09
		SC3A Ściany w łazienkach na pozostałych piętrach		
114	KNR K-32 0101/01; KNR K-32 0101/07.1	Przygotowanie podłoża pod okładziny ścian		
		1 69,56*2,40	m2	166,944
		2 69,56*2,40	m2	166,944
		3 69,56*2,40	m2	166,944
		drzwi -(1,04*2,07)*7*3	m2	-45,209
		razem	m2	455,623
114.1	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian	m2	455,623

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114.2	KNR K-32 0101/07	Gruntowanie podłoża pod okładziny ścian	m2	455,623
115	KNR K-32 0105/05	Okładziny ścian z płytek gresowych - 4 płytki gresowe barwione w masie o wym. 60x60cm	m2	455,623
116	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - farba sufitowa wodoodporna w kolorze białym RAL 9003 - nad płytkami do wys. sufitu podwieszanego	m2	13,912
		1 69,56*0,20	m2	13,912
		2 69,56*0,20	m2	13,912
		3 69,56*0,20	m2	13,912
		razem	m2	41,736
		SC4 Ściany w przedsionku głównym, na klatce schodowej i korytarzach		
117	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0106/06.3	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	104,132
		0 37,19*2,80	m2	50,128
		1 19,28*2,60	m2	50,128
		2 19,28*2,60	m2	50,128
		3 19,28*2,60	m2	50,128
		drzwi 0 -(1,01*2,06)	m2	-2,081
		-(1,50*2,40)	m2	-3,6
		-(1,18*2,17)*2	m2	-5,121
		-(1,93*2,80)	m2	-5,404
		drzwi 1 -(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		drzwi 2 -(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		drzwi 3 -(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		4 11,4*3,42	m2	38,988
		okno 4 -(1,00*1,00)	m2	-1
		drzwi 4 -(1,01*2,06)	m2	-2,081
		razem	m2	253,355
117.1	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	253,355
117.2	KNR 9-03 0106/04	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne na ścianach	m2	253,355
118	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem - kolor złamanej bieli	m2	253,355
119	KNR 2-02 1120/05	Cokoły z listwy przypodłogowej ze stali nierdzewnej - h=15cm	m	37,19
		0 37,19	m	19,28
		1 19,28	m	19,28
		2 19,28	m	19,28
		3 19,28	m	19,28
		drzwi 0 -(1,01)	m	-1,01
		-(1,50)	m	-1,5
		-(1,18)*2	m	-2,36
		-(1,93)	m	-1,93
		drzwi 1 -(1,64)*2	m	-3,28
		drzwi 2 -(1,64)*2	m	-3,28
		drzwi 3 -(1,64)*2	m	-3,28
		4 11,4	m	11,4
		drzwi 4 -(1,01)	m	-1,01
		razem	m	88,78
		SC5 Ściany w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych i w pomieszczeniach z odwodnieniem posadzki oprócz łazienek		
120	KNR 9-03 0109/06.6; KNR 9-03 0106/06.3	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	181,104
		0 64,68*2,80	m2	199,238
		1 76,63*2,60	m2	199,238
		2 76,63*2,60	m2	199,238
		3 76,63*2,60	m2	199,238
		drzwi 0 -(1,65*2,10)	m2	-3,465
		-(1,01*2,06)*4	m2	-8,322
		-(1,50*2,40)*2	m2	-7,2
		drzwi 1 -(1,04*2,07)*10	m2	-21,528
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		drzwi 2 -(1,04*2,07)*10	m2	-21,528
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		drzwi 3 -(1,04*2,07)*10	m2	-21,528
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		okno 1 -(2,16*2,30)*2	m2	-9,936
		-(2,50*0,90)	m2	-2,25
		okno 2 -(2,16*2,30)*2	m2	-9,936
		-(2,50*0,90)	m2	-2,25
		okno 3 -(2,16*2,30)*2	m2	-9,936
		-(2,50*0,90)	m2	-2,25
		4 12,2*3,42	m2	41,724

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		drzwi 4 -(1,18*2,17)*3	m2	-7,682
		razem	m2	671,869
120.1	KNR 9-03 0109/06	Przygotowanie podłoża	m2	671,869
120.2	KNR 9-03 0106/04	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne na ścianach	m2	671,869
121	KNR 2-02 1503/01	Malowanie farbą olejną do wys. opaski drzwiowej	m2	135,828
		0 64,68*2,10	m2	160,923
		1 76,63*2,10	m2	160,923
		2 76,63*2,10	m2	160,923
		3 76,63*2,10	m2	160,923
		drzwi 0 -(1,65*2,10)	m2	-3,465
		-(1,01*2,06)*4	m2	-8,322
		-(1,50*2,40)*2	m2	-7,2
		drzwi 1 -(1,04*2,07)*10	m2	-21,528
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		drzwi 2 -(1,04*2,07)*10	m2	-21,528
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		drzwi 3 -(1,04*2,07)*10	m2	-21,528
		-(1,64*2,12)*2	m2	-6,954
		okno 1 -(2,16*2,30)*2	m2	-9,936
		-(2,50*0,90)	m2	-2,25
		okno 2 -(2,16*2,30)*2	m2	-9,936
		-(2,50*0,90)	m2	-2,25
		okno 3 -(2,16*2,30)*2	m2	-9,936
		-(2,50*0,90)	m2	-2,25
		4 12,2*2,10	m2	25,62
		drzwi 4 -(1,18*2,17)*3	m2	-7,682
		razem	m2	495,544
122	KNR K-04 0201/05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną powyżej wys. opaski drzwiowej	m2	45,276
		0 64,68*0,70	m2	38,315
		1 76,63*0,50	m2	38,315
		2 76,63*0,50	m2	38,315
		3 76,63*0,50	m2	38,315
		4 12,2*1,32	m2	16,104
		razem	m2	176,325
123	KNR 2-02 1120/03	Cokoły z płytek gresowych h=15cm	m	64,68
		0 64,68	m	76,63
		1 76,63	m	76,63
		2 76,63	m	76,63
		3 76,63	m	76,63
		drzwi 0 -(1,65)	m	-1,65
		-(1,01)*4	m	-4,04
		-(1,50)*2	m	-3
		drzwi 1 -(1,04)*10	m	-10,4
		-(1,64)*2	m	-3,28
		drzwi 2 -(1,04)*10	m	-10,4
		-(1,64)*2	m	-3,28
		drzwi 3 -(1,04)*10	m	-10,4
		-(1,64)*2	m	-3,28
		4 12,2	m	12,2
		drzwi 4 -(1,18)*3	m	-3,54
		razem	m	253,5
		Pozostałe		
124	KNR K-32 0107/03	F1 Fartuch z płytek ceramicznych rektyfikowanych gat. I format 20x20cm, kolor złamana biel	m2	1,674
		0 2,79*0,60	m2	1,482
		0 2,47*0,60	m2	8,568
		1 3,57*0,60*4	m2	2,13
		1 3,55*0,60	m2	4,884
		1 4,07*0,60*2	m2	8,568
		2 3,57*0,60*4	m2	2,13
		2 3,55*0,60	m2	4,884
		2 4,07*0,60*2	m2	8,568
		3 3,57*0,60*4	m2	2,13
		3 3,55*0,60	m2	4,884
		3 4,07*0,60*2	m2	4,884
		razem	m2	49,902
125	Kalkulacja indywidualna	F2 Lustro srebrne klejone na ścianie	m2	3,6
		0 0,60*1,00*6	m2	8,25
		0 2,75*3,00	m2	4,92
		0 1,64*3,00	m2	4,92

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	16,77
126	KNR K-32 0105/05	F3 Fartuch z płytki gresowej rektyfikowanej w kolorze jasnobieżowym format 120x60cm		
		0 4,17*0,60	m2	2,502
		razem	m2	2,502
127	KNR K-32 0107/03	F4 Fartuch z płytek ceramicznych rektyfikowanej gat. I format 20x20cm		
		0 0,80*1,20*2	m2	1,92
		0 1,00*1,20	m2	1,2
		razem	m2	3,12
128	KNNR 2 1301/02	F5 Pochwyłt o okrągłym przekroju śr. 42mm wyk. biały lakier		
		0 30,20	m	30,2
		razem	m	30,2
129	KNR 2-02 1503/01	F6 Farba olejna w kolorze NCS S 1002-Y		
		0 24,96*1,10	m2	27,456
		1 16,8*1,10	m2	18,48
		2 16,8*1,10	m2	18,48
		3 16,8*1,10	m2	18,48
		4 16,8*1,10	m2	18,48
		razem	m2	101,376
130	KNNR 2 1301/02	F7 Odbojnicza gumowa ścienna w kolorze grafitowym		
		0 14,62	m	14,62
		razem	m	14,62
131	Kalkulacja indywidualna	F8 Fartuch z płyty meblowej HPL, kolor jasnobieżowy NCS S 1002-Y		
		0 2,94*0,60	m2	1,764
		razem	m2	1,764
132	ZKNR C-2.1 0901/04 ; ZKNR C-2 0901/01 ; ZKNR C-2.1 0902/09	F9 Tapeta winylowa, obiektowa, zmywalna, z delikatnym, jasnym wzorem kwiatowym, kolor bazy zbliżony do jasnobieżowego NCS S 1002-Y		
		0 5,37*2,60	m2	13,962
		razem	m2	13,962
132.1	ZKNR C-2.1 0901/04	Gruntowanie podłoża	m2	13,962
132.2	ZKNR C-2.1 0901/01	Przygotowanie podłoża pod tapetowanie przez nałożenie gipsu i szlifowanie	m2	13,962
132.3	ZKNR C-2.1 0902/09	Układanie tapety winylowej	m2	13,962
		<b>6.3 Wykończenia posadzek</b>		
		<i>PP1 Mieszkanie chronione: pokój dzienny, korytarz, pokoje prywatne i mieszkania na pozostałych piętrach</i>		
133	KNR 2-02 1112/02	Panele winylowe imitujące deski dębowe, format deski ok. 10x120cm, antypoślizgowość R9		
		P0 314,39	m2	314,39
		P1 370,86	m2	370,86
		P2 370,86	m2	370,86
		P3 370,86	m2	370,86
		razem	m2	1 426,97
		<i>PP2 Pomieszczenia techniczne i gospodarcze, świetlica, toaleta, pralnia w mieszkaniu chronionym</i>		
134	KNR K-32 0204/05	Płytki gresowe barwione w masie, rektyfikowane, gat. I, format 60x60cm, antypoślizgowość R9, kolor jasnoszary		
		P0 52,76	m2	52,76
		P1 14,48	m2	14,48
		P2 13,61	m2	13,61
		P3 12,66	m2	12,66
		P4 9,97	m2	9,97
		razem	m2	103,48
		<i>PP3 Wszystkie pomieszczenia z odwodnieniem posadzki, w tym wszystkie łazienki</i>		
135	KNR K-32 0204/05	Płytki gresowe barwione w masie, rektyfikowane, gat. I, format 60x60cm, antypoślizgowość R11, kolor jasnoszary		
		P0 42,36	m2	42,36
		P1 45,62	m2	45,62
		P2 45,62	m2	45,62
		P3 45,62	m2	45,62

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	179,22
136	KNR K-32 0203/04	Cokoły w łazienkach z płytek ceramicznych gat. I o wym. 20x20cm  P0 64,13-1,14*6 P1-3 72,43*3-1,14*7*3	m2 m2	57,29 193,35
		razem	m2	250,64
		<i>PP4 Podłogi w przedsionku głównym i na klatce schodowej</i>		
137	KNR 2-02 1107/04	Posadzki lastrykowe wylewane, kolor jasnoszary z białym kruszywem  P0 36,87 P1 11,33 P2 11,33 P3 11,33 P4 8,56	m2 m2 m2 m2 m2	36,87 11,33 11,33 11,33 8,56
		razem	m2	79,42
138	KNR 2-02 1107/04	Posadzki lastrykowe wylewane w kolorze granatowym z białym kruszywem - stopnice  1,35*0,15*101	m2	20,453
		razem	m2	20,453
139	KNR 2-02 1107/04	Posadzki lastrykowe wylewane w kolorze granatowym z białym kruszywem - podstopnice  1,35*0,30*101	m2	40,905
		razem	m2	40,905
140	KNR 2-02 1107/04	Pas z ryflowanego lastrico szer. 60cm w kolorze granatowym z białym kruszywem - spoczniki  4,73*4	m2	18,92
		razem	m2	18,92
		<i>PP5 Podłoga w strefie wejściowej budynku</i>		
141	KSNR 7 0502/03 analogia	Wycieraczka aluminiowa systemowa w kasecie z blachy stalowej nierdzewnej, zlicowana z posadzką, z możliwością czyszczenia kasety (demontowalna kratka aluminiowa)  1,112 7,287 0,98	m2 m2 m2	1,11 7,29 0,98
		razem	m2	9,38
		<i>PP6 Podłoga na dachu 4 piętra</i>		
142	KNR K-32 0201/01; KNR K-32 0201/07	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzek	m2	79,343
142.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek	m2	79,343
142.2	KNR K-32 0201/07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek	m2	79,343
143	KNR K-32 0204/05	Płytki tarasowe barwione w masie, mrozoodporne, rektyfikowane, gat. I;format 60x60cm, antypoślizgowość R11. Kolor - jasnoszary	m2	79,343
144	KNR 0-40 0106/02	Izolacja szlamowa na bazie cementu	m2	79,343
		<i>P1 - Podłoga na gruncie (w klatce schodowej, węźle cieplnym, wózkowni, pom. wodomierza, przedsionku wejściowym)</i>		
145	KNR K-32 0201/01; KNR K-32 0201/07	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzek	m2	72,971
145.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek	m2	72,971
145.2	KNR K-32 0201/07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek	m2	72,971
146	KNR 2-02 1120/03	Cokoły z płytek gresowych h=10cm	mb	56,86
		<i>P2 - Podłoga na gruncie (w śmietniku)</i>		
147	KNR K-32 0201/01; KNR K-32 0201/07	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzek	m2	16,456
147.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek	m2	16,456
147.2	KNR K-32 0201/07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek	m2	16,456
148	KNR 2-02 1120/03	Cokoły z płytek gresowych h=10cm	m	15,24
		<i>P3 - Podłoga na gruncie (na biegu schodowym i podeście przed pomieszczeniem wodomierza)</i>		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
149	KNR K-32 0201/01; KNR K-32 0201/07	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzek	m2	7,689
149.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek	m2	7,689
149.2	KNR K-32 0201/07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek	m2	7,689
150	KNR 2-02 1120/03	Cokoły z płytek gresowych h=10cm	m	10,75
		<i>P10 - Podłoga na stropie (w pomieszczeniach klatki schodowej, korytarzy, rowerowni, technicznych)</i>		
151	KNR K-32 0201/01; KNR K-32 0201/07	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzek	m2	302,984
151.1	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek	m2	302,984
151.2	KNR K-32 0201/07	Gruntowanie podłoża dwukrotnie pod okładziny posadzek	m2	302,984
		<i>SCI Ściany w pokojach mieszkalnych i na korytarzach</i>		
152	KNR 2-02 1120/05	Cokoły z listwy mdf lakierowanej na kolor NCS S 1500-N h=15cm	m	1 259,65
		<b>7 Dachy</b>		
		<b>7.1 D1 DACH z roślinnością nad 3 piętrem i wysunięta poza bryłę częścią parteru między osiami 5 a 6 i G a H</b>		
153	KNR 2-21 0408/02.1; KNR AT-06 0106/02	Zieleń ekstensywna Nr ST: ST-455-1  272,476 wysunięta czesc parteru 9,978	m2 m2 razem	272,476 9,978 282,454
153.1	KNR 2-21 0408/02	Wykonanie zazielenienia - maty rozchodnikowe Nr ST: ST-455-1	m2	282,454
153.2	KNR AT-06 0106/02	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych o masie do 1,00t za pomocą żurawia kołowego Nr ST: ST-455-1 282,454*20/1000	t razem	5,649 5,649
154	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z góry papą podkładową gr. 18,5cm	m2	282,454
155	KNR-W 2-02 0504/01	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m2	282,454
156	KNR-W 2-02 0504/01	Mata kubełkowa przepuszczająca wodę	m2	282,454
157	KNR-W 2-02 0504/01	Mata przeciwwkorzenna	m2	282,454
158	KNR 2-01 0610/05	Kruszywo łamane granitowe frakcji 16,0/31,5mm  282,454*0,065	m3 razem	18,36 18,36
		<b>7.2 D2 DACH nad 3 piętrem, nad wysuniętą poza bryłę częścią parteru między osiami 6 a 7 i A1 a C1</b>		
159	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z góry papą podkładową gr. 18,5cm  21,887 33,085 47,717-38,235 31,987-24,307 wysunięta czesc parteru 14,062	m2 m2 m2 m2 m2 razem	21,887 33,085 9,482 7,68 14,062 86,196
160	KNR-W 2-02 0504/01	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m2	86,196
161	KNR-W 2-02 0504/01	Mata kubełkowa przepuszczająca wodę	m2	86,196
162	KNR-W 2-02 0504/01	Mata przeciwwkorzenna	m2	86,196
163	KNR 2-01 0610/05	Kruszywo łamane granitowe frakcji 16,0/31,5mm  86,196*0,075	m3	6,465

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	6,465
164	KNR 2-31 0502/04	Płyty betonowe o wym. 50x50x5cm	m2	86,196
		<b>7.3 D3 DACH nad 3 piętrem, w pasie 75cm wzdłuż attyk w osiach 1,6,A,G</b>		
165	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z góry papą podkładową gr. 18,5cm		
		12,545	m2	12,545
		38,235	m2	38,235
		24,307	m2	24,307
		razem	m2	75,087
166	KNR-W 2-02 0504/01	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m2	75,087
167	KNR-W 2-02 0504/01	Mata kubełkowa przepuszczająca wodę	m2	75,087
168	KNR-W 2-02 0504/01	Mata przeciwkorzenna	m2	75,087
169	KNR 2-01 0610/05	Kruszywo łamane granitowe frakcji 16,0/31,5mm	m3	13,14
		<b>7.4 D4 DACH nad nadbudówką techniczną/klatką schodową</b>		
170	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z góry papą podkładową gr. 18,5cm		
		69,249	m2	69,249
		-1,855	m2	-1,855
		-2,156	m2	-2,156
		razem	m2	65,238
171	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 nad klatką schodową z klinem spadkowym 2% gr. 22,5cm	m2	65,238
172	KNR-W 2-02 0504/01	Papa wierzchniego krycia	m2	65,238
		<b>7.5 D5 DACH nad nadbudówką techniczną, wsporniki poza obrysem ścian zewnętrznych</b>		
173	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 100 gr. 10cm		
		35,802	m2	35,802
		razem	m2	35,802
174	KNR 2-02 0609/03	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany z góry papą podkładową gr. 18,5cm	m2	35,802
175	KNR-W 2-02 0504/01	Papa wierzchniego krycia	m2	35,802
		<b>7.6 D6 DACH nad powietrzem zewnętrznym (daszki wspornikowe/zdylatowany dach nad nadbudówką techniczną)</b>		
176	KNR 7-28 0302/08	Masa wyrównawcza na bazie cementu		
		119,881	m2	119,881
		-7,578	m2	-7,578
		razem	m2	112,303
177	KNR-W 2-02 0504/01	Papa podkładowa samoprzylepna	m2	112,303
178	KNR-W 2-02 0504/01	Papa wierzchniego krycia	m2	112,303
		<b>7.7 Obróbka attyk pozioma</b>		
179	Kalkulacja indywidualna	Obróbki blacharskie attyk wraz z warstwami pod obróbką (m2 dotyczą obróbki w rozwinięciu)		
		102,37*0,855	m2	87,526
		razem	m2	87,526
179.1	KNR-W 2-02 0608/10	Izolacja termiczna gr. 5cm		
		102,37*0,46	m2	47,09
		razem	m2	47,09
179.2	KNR-W 2-02 0504/01	Papa podkładowa samoprzylepna	m2	47,09
179.3	KNR-W 2-02 0504/01	Papa wierzchniego krycia	m2	47,09



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179.4	KNR 0-21 4004/06	OSB	m2	47,09
179.5	KNR 2-05 0208/01	Ciągły wspornik ze stali ocynkowanej  75,10*0,40*(5,6/1000)	t	0,168
		razem	t	0,168
179.6	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  102,37*0,855	m2	87,526
		razem	m2	87,526
<b>7.8 Obróbka attyk pionowa</b>				
180	KNR 2-02 0602/01	Podkład gruntujący	m2	62,446
181	KNR-W 2-02 0504/01	Papa asfaltowa wierzchniego krycia	m2	62,446
182	KNR-W 2-02 0608/10	Izolacja termiczna Styrodur 200 laminowany papą asfaltową podkładową	m2	62,446
<b>7.9 Rynny i rury spustowe, pozostałe</b>				
183	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	103,23
184	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej	m	94,29
185	KNR K-05 0501/06 analogia	Kosz odpływowy	szt	7
186	KNR 2-02 0514/06	Przelewy awaryjne dachowe o wym. 80x100mm	szt	7
<b>8 Stolarka okienna</b>				
Okna aluminiowe				
187	KNR 0-19 1024/05	O01 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe, 33dB o wym. 150x240cm (szczegóły wg zestawienia)  9*(1,50*2,40)	m2	32,4
		razem	m2	32,4
188	KNR 0-19 1024/05	O02 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe, 33dB o wym. 165x220cm (szczegóły wg zestawienia)  2*(1,65*2,20)	m2	7,26
		razem	m2	7,26
189	KNR 0-19 1024/03	O03 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe, 33dB o wym. 100x200cm (szczegóły wg zestawienia)  1*(1,00*2,00)	m2	2
		razem	m2	2
190	KNR 0-19 1024/04	O08 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 250x90cm (szczegóły wg zestawienia)  (2,5*0,9)*3	m2	6,75
		razem	m2	6,75
191	KNR 0-19 1024/05	O09 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 216x230cm (szczegóły wg zestawienia)  2,16*2,30	m2	4,968
		razem	m2	4,968
192	KNR 0-19 1024/05	O10 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 216x230cm (szczegóły wg zestawienia)  5*(2,16*2,30)	m2	24,84
		razem	m2	24,84
193	KNR 0-19 1024/01	O11 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 100x100cm (szczegóły wg zestawienia)  1,0*1,0	m2	1
		razem	m2	1
194	KNR 0-19 1024/05	O14 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 102x350cm (szczegóły wg zestawienia)  1,02*3,50	m2	3,57
		razem	m2	3,57
195	KNR 0-19 1024/04	O15 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 102x260cm (szczegóły wg zestawienia)  (1,02*2,60)*2	m2	5,304
		razem	m2	5,304

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR 0-19 1024/05	O16 - okno rozwieralno-uchylne aluminiowe o wym. 102x410cm (szczegóły wg zestawienia)		
		1,02*4,10	m2	4,182
		razem	m2	4,182
		<i>Okna PCV</i>		
197	KNR 0-19 0930/07	O04 - okno rozwieralno-uchylne z PCV, 33dB o wym. 150x180cm (szczegóły wg zestawienia)		
		(1,5*1,8)*33	m2	89,1
		razem	m2	89,1
198	KNR 0-19 0930/07	O05 - okno rozwieralno-uchylne z PCV, 37dB o wym. 150x180cm (szczegóły wg zestawienia)		
		6*(1,5*1,8)	m2	16,2
		razem	m2	16,2
199	KNR 0-19 0930/07	O06 - okno rozwieralno-uchylne z PCV, 41dB o wym. 150x180cm (szczegóły wg zestawienia)		
		6*(1,5*1,8)	m2	16,2
		razem	m2	16,2
200	KNR 0-19 0930/11	O07 - okno rozwieralno-uchylne z PCV, 33dB o wym. 150+80x180cm (szczegóły wg zestawienia)		
		6*(2,3*1,8)	m2	24,84
		razem	m2	24,84
201	KNR 0-19 0930/07	Od - okno rozwieralno-uchylne z PCV o wym. 136x240cm (szczegóły wg zestawienia)		
		21*(1,36*2,4)	m2	68,544
		razem	m2	68,544
		<i>Pozostałe</i>		
202	KNR-W 2-02 1039/03	NG - Okna dachowe w dachu płaskim w systemie aluminiowym o wysokiej izolacyjności termicznej o wym. 270x230cm, EI30 (szczegóły wg zestawienia)		
		2,7*2,3	m2	6,21
		razem	m2	6,21
203	KNR-W 2-02 1040/05	ELEMENT 1 Obudowa szybu doświetlającego w systemie aluminiowym o wym. 340-320x280cm		
		(3,3*2,8)	m2	9,24
		razem	m2	9,24
204	KNR-W 2-02 1040/05	ELEMENT 2 Obudowa szybu doświetlającego w systemie aluminiowym o wym. 340x325cm		
		3,4*3,25	m2	11,05
		razem	m2	11,05
205	KNR-W 2-02 1040/05	ELEMENT 3 Obudowa szybu doświetlającego w systemie aluminiowym o wym. 340-320x280cm		
		(3,3*2,8)	m2	9,24
		razem	m2	9,24
206	KNR-W 2-02 1040/05	ELEMENT 4 Obudowa szybu doświetlającego w systemie aluminiowym o wym. 320x325cm		
		3,2*3,25	m2	10,4
		razem	m2	10,4
207	KNR-W 2-02 1040/05	ELEMENT 5 Obudowa szybu doświetlającego w systemie aluminiowym o wym. 320x325cm		
		3,25*3,2	m2	10,4
		razem	m2	10,4
208	KNR-W 2-02 1038/01	Dostawa i montaż rolet antywłamaniowych		
		8*(1,5*2,65)	m2	31,8
		1*(1,0*2,25)	m2	2,25
		razem	m2	34,05
		<b>9 Stolarka drzwiowa</b>		
		<i>Zewnętrzne drzwi aluminiowe</i>		
209	KNR 0-19 1024/08	ZA1 - drzwi aluminiowe o wym. 207x280cm (szczegóły wg zestawienia)		
		(2,07*2,80)	m2	5,796
		razem	m2	5,796

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNR 0-19 1024/08	ZA2 - drzwi aluminiowe o wym. 220x280cm (szczegóły wg zestawienia)		
		(2,2*2,80)*2	m2	12,32
		razem	m2	12,32
211	KNR 0-19 1024/08	ZA3 - drzwi aluminiowe o wym. 172x280cm (szczegóły wg zestawienia)		
		(1,72*2,80)	m2	4,816
		razem	m2	4,816
212	KNR 0-19 1024/07	ZA4 - drzwi aluminiowe o wym. 118x217cm (szczegóły wg zestawienia)		
		1,18*2,17	m2	2,561
		razem	m2	2,561
213	KNR 0-19 1024/07	ZA5 - drzwi aluminiowe o wym. 118x217cm (szczegóły wg zestawienia)		
		1,18*2,17	m2	2,561
		razem	m2	2,561
		<i>Zewnętrzne drzwi stalowe</i>		
214	KNNR 2 1302/03	ZS1 - drzwi stalowe o wym. 165x340cm (szczegóły wg zestawienia)		
		Nr ST: ST 01.12.00 1,65*3,40	m2	5,61
		razem	m2	5,61
		<i>Zewnętrzne drzwi płycinowe</i>		
215	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	ZD1 - drzwi drewniane o wym. 172x280cm (szczegóły wg zestawienia)		
		1,72*2,80	m2	4,816
		razem	m2	4,816
216	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	ZD2 - drzwi drewniane o wym. 172x280cm (szczegóły wg zestawienia)		
		1,72*2,80	m2	4,816
		razem	m2	4,816
		<i>Wewnętrzne drzwi aluminiowe</i>		
217	KNR 0-19 1024/08	A1 - drzwi aluminiowe o wym. 164x212cm (szczegóły wg zestawienia)		
		1,64*2,12	m2	3,477
		razem	m2	3,477
218	KNR 0-19 1024/08	A2 - drzwi aluminiowe o wym. 164x212cm, EIS30 (szczegóły wg zestawienia)		
		(1,64*2,12)*3	m2	10,43
		razem	m2	10,43
219	KNR 0-19 1024/08	A3 - drzwi aluminiowe o wym. 164x212cm, EIS30 (szczegóły wg zestawienia)		
		(1,64*2,12)*3	m2	10,43
		razem	m2	10,43
220	KNR 0-19 1024/07	A4 - drzwi aluminiowe o wym. 118x217cm (szczegóły wg zestawienia)		
		(1,18*2,17)*2	m2	5,121
		razem	m2	5,121
		<i>Wewnętrzne drzwi stalowe</i>		
221	KNNR 2 1302/03	S1 - drzwi stalowe o wym. 158x240cm (szczegóły wg zestawienia)		
		Nr ST: ST 01.12.00 1,58*2,40	m2	3,792
		razem	m2	3,792
222	KNNR 2 1302/03	S2 - drzwi stalowe o wym. 101x206cm, EIS30 (szczegóły wg zestawienia)		
		Nr ST: ST 01.12.00 2*(1,01*2,06)	m2	4,161
		razem	m2	4,161
223	KNNR 2 1302/03	S3 - drzwi stalowe o wym. 101x206cm, EIS30 (szczegóły wg zestawienia)		
		Nr ST: ST 01.12.00 (1,01*2,06)	m2	2,081
		razem	m2	2,081
224	KNNR 2 1302/03	S4P - drzwi stalowe o wym. 101x206cm (szczegóły wg zestawienia)		
		Nr ST: ST 01.12.00 3*(1,01*2,06)	m2	6,242
		razem	m2	6,242

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNNR 2 1302/03	S4L - drzwi stalowe o wym. 101x206cm (szczegóły wg zestawienia) Nr ST: ST 01.12.00 3*(1,01*2,06)	m2	6,242
		razem	m2	6,242
		<i>Wewnętrzne drzwi drewniane</i>		
226	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	D1 - drzwi drewniane o wym. 118x212cm, EIS30 (szczegóły wg zestawienia)  1,18*2,12	m2	2,502
		razem	m2	2,502
227	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	D2 - drzwi drewniane o wym. 150x212cm, EI30 (szczegóły wg zestawienia)  1,5*2,12	m2	3,18
		razem	m2	3,18
228	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	D3P - drzwi drewniane o wym. 104x207cm (szczegóły wg zestawienia)  15*(1,04*2,07)	m2	32,292
		razem	m2	32,292
229	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	D3L - drzwi drewniane o wym. 104x207cm (szczegóły wg zestawienia)  6*(1,04*2,07)	m2	12,917
		razem	m2	12,917
230	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	D4 - drzwi drewniane o wym. 150x212cm (szczegóły wg zestawienia)  1,5*2,12	m2	3,18
		razem	m2	3,18
		<i>Wewnętrzne drzwi mieszkań i świetlicy</i>		
231	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M1P - drzwi drewniane o wym. 104x207cm (szczegóły wg zestawienia)  34*(1,04*2,07)	m2	73,195
		razem	m2	73,195
232	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M1L - drzwi drewniane o wym. 104x207cm (szczegóły wg zestawienia)  24*(1,04*2,07)	m2	51,667
		razem	m2	51,667
233	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M2P - drzwi drewniane o wym. 104x207cm (szczegóły wg zestawienia)  34*(1,04*2,07)	m2	73,195
		razem	m2	73,195
234	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M2L - drzwi drewniane o wym. 104x207cm (szczegóły wg zestawienia)  24*(1,04*2,07)	m2	51,667
		razem	m2	51,667
235	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M3 - drzwi drewniane o wym. 136x207cm (szczegóły wg zestawienia)  4*(1,36*2,07)	m2	11,261
		razem	m2	11,261
236	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M4 - drzwi drewniane o wym. 136x207cm (szczegóły wg zestawienia)  4*(1,36*2,07)	m2	11,261
		razem	m2	11,261

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M5P - drzwi drewniane o wym. 114x207cm (szczegóły wg zestawienia)  3*(1,14*2,07)	m2	7,079
		razem	m2	7,079
238	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M5L - drzwi drewniane o wym. 114x207cm (szczegóły wg zestawienia)  3*(1,14*2,07)	m2	7,079
		razem	m2	7,079
239	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M6 - drzwi drewniane o wym. 120x207cm (szczegóły wg zestawienia)  1,2*2,07	m2	2,484
		razem	m2	2,484
240	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M7 - drzwi drewniane o wym. 150x207cm (szczegóły wg zestawienia)  1,5*2,07	m2	3,105
		razem	m2	3,105
241	KNR-W 2-02 1001/08 analogia	M8 - drzwi drewniane o wym. 136x207cm (szczegóły wg zestawienia)  2*(1,36*2,07)	m2	5,63
		razem	m2	5,63
		<i>Pozostałe</i>		
242	Kalkulacja indywidualna	Drzwiczki rewizyjne montowane w zabudowie g-k o wym. 30x40cm	szt	54
		<i>Drzwi do szachtów instalacyjnych</i>		
243	Kalkulacja indywidualna	Drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wym. 200x210cm, EIS60  2*2,1	m2	4,2
		razem	m2	4,2
244	Kalkulacja indywidualna	Drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wym. 60x210cm, EIS60  0,6*2,1	m2	1,26
		razem	m2	1,26
245	Kalkulacja indywidualna	Drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wym. 85x210cm, EIS60  (0,85*2,1)*5	m2	8,925
		razem	m2	8,925
246	Kalkulacja indywidualna	Drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wym. 145x210cm  (1,45*2,1)*5	m2	15,225
		razem	m2	15,225
247	Kalkulacja indywidualna	Drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wym. 105x210cm, EIS60  (1,05*2,1)*4	m2	8,82
		razem	m2	8,82
248	Kalkulacja indywidualna	Drzwi rewizyjne do szachtów instalacyjnych o wym. 125x210cm  (1,25*2,1)*4	m2	10,5
		razem	m2	10,5
		<b>10 Stolarka/ ślusarka pozostałe</b>		
		<b>10.1 Balustrady wewnętrzne i odbojnice</b>		
		<i>Balustrady wewnętrzne</i>		
249	KNNR 2 1301/02	Pochwyty wewnętrzne na klatce schodowej  3*5,09	m	15,27

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*5,09 1*2,38 8*2,76 1*5,09 1*5,09 34,02 34,02	m m m m m m m	10,18 2,38 22,08 5,09 5,09 34,02 34,02
		razem	m	128,13
250	Kalkulacja indywidualna	Balustrady schodowe wewnętrzne	m	32,24
251	Kalkulacja indywidualna	Furtka stalowa wyposażona w samozamykacz	szt	1
		<b>10.2 Balustrady zewnętrzne</b>		
		<i>Balustrady zewnętrzne</i>		
252	KNNR 2 1301/04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste h= 110cm	m	53,66
253	KNNR-W 2-02 2110/08 analogia	Balustrady z płyt włóknocementowych	m2	34,405
254	KNNR 2 1301/02	Pochwyty stalowe nad płytami włóknocementowymi	m	34,73
255	KNNR 2 1301/04	Balustrada tarasowa nad +3 h=70cm	m	89,93
256	KNNR 2 1301/01	Balustrada przy pochylni	m	4,08
257	KNNR 2 1301/02	Pochwyty przy schodach wejściowych	m	2,16
258	KNNR 2 1301/04	Przegroda z siatki stalowej na dachu	m	22,43
		<b>10.3 Pozostałe elementy</b>		
259	Kalkulacja indywidualna	Odbojnik drzwiowy ścienny w kształcie walca, mocowany na wkręty, materiał stal nierdzewna i guma fi 10cm	szt	35
260	Kalkulacja indywidualna	Szafa ochronna na krzesło ewakuacyjne + krzesło ewakuacyjne ; szafa ochronna wolnostojąca na cokole do przechowywania krzesła ewakuacyjnego ; szafa stalowa malowana proszkowo na RAL6032, zamek na klucz patentowy	kpl	4
261	Kalkulacja indywidualna	Szafa ochronna na koc gaśniczy + koc gaśniczy - szafa o wym. 28x35x11cm ; szafa stalowa malowana proszkowo na RAL3020, zamek na klucz patentowy	kpl	4
262	Kalkulacja indywidualna	Skrzynki na listy (24 skrytki)	kpl	1
263	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie klatek schodowych	kpl	1
264	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie pięter	kpl	5
265	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie mieszkań	kpl	22
266	Kalkulacja indywidualna	Tabliczki pom. technicznych	szt	8
267	KNNR 0-33 18/09	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5mm	m	92,56
268	KNNR-W 2 0302/07	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 2cm	m	92,56
269	Kalkulacja indywidualna	Napis elewacyjny "Turkusowa NR" o wym. 40x425cm ; litery montowane do podłoża przez stelaż systemowy w kolorze wykończenia ściany	szt	1
270	Kalkulacja indywidualna	Drabina techniczna o wym. 365x60cm	szt	1
271	Kalkulacja indywidualna	Kłapa oddymiająca o wym. 100x140cm	szt	1
272	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka wejściowa wewnętrzna	m2 m2	4,593 1,275

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,7*0,75	m2	1,275
		razem	m2	7,143
273	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz dachowy otwieralny o wym. 100x120cm	szt	1
274	KNNR 2 1302/04	Dostawa i montaż żaluzji elewacyjnych, technicznych (szczegóły wg zestawienia)	m2	0,775
		(0,5*1,55)	m2	0,608
		(0,45*1,35)	m2	0,96
		(0,6*1,60)	m2	0,78
		(0,6*1,3)	razem	3,123
275	KNR-W 2-17 0156/01	Nawiewnik ścienny higrosterowany Dne,A2> 42dB	szt	55
276	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe (wypożyczenie rowerowni) - stojak ze stali ocynkowanej ogniowo, kotwiony do podłoża, ustawienie rowerów 1-stronne ; min. 8 stanowisk	szt	3
		<b>10.4 Dźwigi</b>		
277	Kalkulacja indywidualna	Dźwig osobowy, 5 przystanków	kpl	1
		<b>10.5 Zabudowy szachtów, portale drzwiowe i windowe</b>		
278	Kalkulacja indywidualna	Obudowa szachtów - blenda z płyty mdf lakierowanej na kolor NCS S1002-Y	m2	2,457
279	Kalkulacja indywidualna	Obudowa szachtów od wysokości sufitów podwieszanych: mdf lakierowany na kolor NCS S 6000-N	m2	4,368
280	Kalkulacja indywidualna	Panel obok windy: płyta meblowa wykończona laminatem drewnopodobnym imitującym dąb naturalny	m2	7,875
281	Kalkulacja indywidualna	Panel obok drzwi wejściowych: płyta meblowa, zlicowana z powierzchnią ościeżnicy drzwiowej, wykończona tym samym laminatem drewnopodobnym imitującym dąb naturalny	m2	8,82
282	KNR 2-02 1120/06	Cokoły z listwy przypodłogowej ze stali nierdzewnej - h=15cm	m	123,1
283	Kalkulacja indywidualna	Obudowa grzejnika na parterze z blachy cięto-ciągniętej	m	0,9
		<b>11 Elewacje</b>		
		<b>11.1 Strefa cokołowa/ Ściany z okładziną</b>		
284	KNR 0-40 0104/02	Izolacja przeciwwodna powłokowa	m2	279,868
285	KNR 9-15 0401/01	Izolacja termiczna Styrodur 100 gr. 18cm	m2	279,868
286	KNR 0-33 23/01	Mocowanie płyt izolacyjnych	szt	1 679
287	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z tworzywa mrozoodpornej	m2	279,868
288	KNR 0-33 24/01	Warstwa gruntująca	m2	279,868
289	KNNR 2 0803/02	Układanie płytek ceramicznych w kolorze granatowym na zaprawie klejowej	m2	2,786
		2,786	m2	25,245
		2,704	m2	2,704
		1,429	m2	1,429
		razem	m2	32,164
290	KNNR 2 0803/02	Układanie płytek ceramicznych w kolorze jasnoszarym na zaprawie klejowej	m2	42,894
		42,894	m2	3,259
		3,259	m2	37,143
		37,143	m2	-7,136
		-2*3,568	m2	88,442
		88,442	m2	-6,160
		-6,160	m2	-4,790
		-4,790	m2	-3,908*2
		-3,908*2	m2	-4,144
		-4,144	m2	-3,895*2
		-3,895*2	m2	62,198
		62,198	m2	-3,284*2
		-3,284*2	m2	-6,076
		-6,076	m2	-6,076

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	183,456
		<b>11.2 Ściany zewnętrzne tynkowane</b>		
291	KNR 0-33 02/04	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm	m2	969,548
292	KNR 0-33 23/01	Mocowanie płyt izolacyjnych	szt	5 817
293	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	969,548
294	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych	m2	969,548
295	KNR 0-33 24/02	Tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze biało-szarym NCS S1502 G	m2	1 128,837
		1128,837	m2	-222,183
		razem	m2	906,654
296	KNR 0-33 24/02	Tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze grafitowym NCS S 8000-N	m2	62,894
		62,894	m2	62,894
		razem	m2	62,894
		<b>11.3 Obróbka ościeży</b>		
297	KNR 0-23 0932/04	Tynkowanie ościeży	m2	13,608
		9*(1,5*0,24)+9*(2,4*0,24*2)	m2	2,904
		2*(1,65*0,24)+2*(2,2*0,24*2)	m2	1,2
		1*(1,0*0,24)+1*(2,0*0,24*2)	m2	3,096
		3*(2,5*0,24)+3*(0,9*0,24*2)	m2	9,734
		6*(2,16*0,24)+6*(2,3*0,24*2)	m2	0,72
		1*(1,0*0,24)+1*(1,0*0,24*2)	m2	1,925
		1*(1,02*0,24)+1*(3,5*0,24*2)	m2	1,493
		1*(1,02*0,24)+1*(2,6*0,24*2)	m2	2,17
		1*(1,02*0,24)+1*(4,01*0,24*2)	m2	58,968
		39*(1,5*0,24)+39*(2,4*0,24*2)	m2	31,046
		21*(1,36*0,24)+21*(2,4*0,24*2)	m2	8,496
		6*(2,3*0,24)+6*(1,8*0,24*2)	m2	135,36
		razem	m2	135,36
298	KNR 0-23 2612/07	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ościeżach	m2	13,608
		9*(1,5*0,24)+9*(2,4*0,24*2)	m2	2,904
		2*(1,65*0,24)+2*(2,2*0,24*2)	m2	1,2
		1*(1,0*0,24)+1*(2,0*0,24*2)	m2	3,096
		3*(2,5*0,24)+3*(0,9*0,24*2)	m2	9,734
		6*(2,16*0,24)+6*(2,3*0,24*2)	m2	0,72
		1*(1,0*0,24)+1*(1,0*0,24*2)	m2	1,925
		1*(1,02*0,24)+1*(3,5*0,24*2)	m2	1,493
		1*(1,02*0,24)+1*(2,6*0,24*2)	m2	2,17
		1*(1,02*0,24)+1*(4,01*0,24*2)	m2	58,968
		39*(1,5*0,24)+39*(2,4*0,24*2)	m2	31,046
		21*(1,36*0,24)+21*(2,4*0,24*2)	m2	8,496
		6*(2,3*0,24)+6*(1,8*0,24*2)	m2	135,36
		razem	m2	135,36
299	KNR 0-28 2629/05	Montaż listew typu APU	m	56,7
		9*1,5+9*2,4*2	m	12,1
		2*1,65+2*2,2*2	m	5
		1*1,0+1*2,0*2	m	12,9
		3*2,5+3*0,9*2	m	40,56
		6*2,16+6*2,3*2	m	3
		1*1,0+1*1,0*2	m	8,02
		1*1,02+1*3,5*2	m	6,22
		1*1,02+1*2,6*2	m	9,22
		1*1,02+1*4,1*2	m	198,9
		39*1,5+39*1,8*2	m	129,36
		21*1,36+21*2,4*2	m	35,4
		6*2,3+6*1,8*2	m	517,38
		razem	m	517,38
300	KNR 0-33 21/01	Ochrona narożników wypukłych - profile narożnikowe	m	56,7
		9*1,5+9*2,4*2	m	12,1
		2*1,65+2*2,2*2	m	5
		1*1,0+1*2,0*2	m	12,9
		3*2,5+3*0,9*2	m	40,56
		6*2,16+6*2,3*2	m	3
		1*1,0+1*1,0*2	m	8,02
		1*1,02+1*3,5*2	m	6,22
		1*1,02+1*2,6*2	m	9,22
		1*1,02+1*4,1*2	m	198,9
		39*1,5+39*1,8*2	m	129,36
		21*1,36+21*2,4*2	m	35,4
		6*2,3+6*1,8*2	m	517,38
		razem	m	517,38



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		39*1,5+39*1,8*2 21*1,36+21*2,4*2 6*2,3+6*1,8*2	m m m	198,9 129,36 35,4
		razem	m	517,38
		<b>11.4 Ściany attyki</b>		
301	KNR 2-02 0613/03	Izolacja termiczna z płyt z wełny mineralnej gr. 20cm  54,42*0,25 100,09*0,87	m2 m2	13,605 87,078
		razem	m2	100,683
302	KNR 0-33 23/01	Mocowanie płyt izolacyjnych	szt	604
303	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	100,683
304	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych	m2	100,683
305	KNR 0-33 24/02	Tynk cienkowarstwowy silikonowy	m2	100,683
		<b>11.5 Wykończenie podcieni</b>		
306	KNR 2-02 0613/03	Izolacja termiczna z płyt z wełny mineralnej gr. 20cm	m2	45,278
307	KNR 0-33 23/01	Mocowanie płyt izolacyjnych	szt	510
308	KNR 0-33 01/05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m2	45,278
309	KNR 0-33 24/01	Warstwa pośrednia w tynkach elewacyjnych	m2	45,278
310	KNR 0-33 24/02	Tynk cienkowarstwowy silikonowy w kolorze biało-szarym NCS S1502 G	m2	45,278
		<b>11.6 Wykończenie spodów balkonów i daszków</b>		
311	KNR K-04 0201/10	Impregnacja/gruntowanie płyt żelbetowych	m2	212,712
312	KNR 0-33 28/01	Farba elewacyjna do betonu pod balkonami i zadaszeniami	m2	212,712
		<b>11.7 Pozostałe</b>		
313	Kalkulacja indywidualna	Trzy warstwy dyli szklanych ze szkła profilowego, zewnętrzna warstwa z powłoką niskoemisyjną, wypełnienie izolacyjne żelowe pomiędzy dwoma warstwami wewnętrznymi, rama z profili aluminiowych termoizolacyjnych	m2	19,293
		<b>11.8 Rusztowania</b>		
314	KNNR 2 1504/02; KNNR 2 1505/01; KNNR 2 1506/01	Rusztowania zewnętrzne - dostawa, montaż, dzierżawa	m2	1 885,701
314.1	KNNR 2 1504/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m	m2	1 885,701
314.2	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 885,701
314.3	KNNR 2 1506/01	Instalacja odgromowa rusztowań	m2	1 885,701

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Branża	Wyposażenie
Lokalizacja	Gdynia ul. Turkusowa na działkach ew. nr 945, 946, 947, 948 oraz na części działek ew. nr 944, 949, 953 i 957 z obrębu 0020 Obłuże.
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-346 Gdynia
Biuro kosztorysowe	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o. ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa

Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis
1	Wypożyczenie, biały montaż

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Wyposażenie, biały montaż</b>		
		<i>Wyposażenie technologiczne/meble</i>		
1	Kalkulacja indywidualna	m5 Zabudowa typu ława 536x50x42cm z 4 szufladami i 2 drzwiczkami o szer. 60 cm; wykończenie laminat dąb, cokół wys. 5 cm cofnięty 5 cm względem szuflady; wodoodporne poduszki do siedzenia i oparcia; wg rysunku szczegółowego nr 4.17	szt	1
2	Kalkulacja indywidualna	zk1 Zabudowa kuchenna przystosowana dla osób niepełnosprawnych; blat z konglomeratu; wyk. laminat dębowy + laminat jasny NCS S 1002-Y, do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ zabudowy wg rysunku szczegółowego 4.11	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	sz1 Szafa ubraniowa w pokojach 232x60x300cm z pawlaczem nad drzwiami wym. 174x60x93cm; laminat dębowy; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.12	szt	3
4	Kalkulacja indywidualna	sz1a Szafa ubraniowa w pokojach 186x60x300cm z pawlaczem nad drzwiami wym. 174x60x93cm; laminat dębowy; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.12	szt	3
5	Kalkulacja indywidualna	sz2 Komódka w pokojach, laminat dębowy; układ komódki wg rysunku szczegółowego nr 4.12	szt	6
6	Kalkulacja indywidualna	sz3 Szafa w pokoju pracownika 125x60x300cm z pawlaczem nad drzwiami wym. 105x60x93cm; laminat dębowy; fronty zamykane na klucz master; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.13	szt	1
7	Kalkulacja indywidualna	sz4 Szafa wnękowa wym. 252x68x270 cm z drzwiami przesuwными, zamykanymi na klucz master; wewnątrz zabudowy półki; fronty laminat jasny NCS S 1002-Y- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.16	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	sz5 Szafa wnękowa 466x60x270 cm na czystą pościel, ręczniki, środki chemiczne, suszarki stojące; fronty zamykane na klucz master; fronty laminat jasny NCS S 1002-Y-- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.14	szt	1
9	Kalkulacja indywidualna	sz6 Szafa wnękowa wym. 131x93x270cm gospodarcza, z miejscem na odkurzacz i środki czystości; fronty zamykane na klucz master; fronty laminat jasny NCS S 1002-Y-- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.14	szt	1
10	Kalkulacja indywidualna	sz7 Zabudowa z szafą na okrycia wierzchnie i z ławą z szufladami i haczykami na odzież i siedziskiem tapicerowanym; wym. 248x60x270cm; dolne fronty wyk. laminat dębowy, górne fronty laminat jasny NCS S 1002-Y-- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.15	szt	1
11	Kalkulacja indywidualna	sz8 Obudowa hydrantu z gaśnicą wym. ok 90x25x195cm; laminat dębowy- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ mebla wg rysunku szczegółowego nr 4.15	szt	1
12	Kalkulacja indywidualna	sz9 Szafa w zabudowie 143x60x270cm- składowanie termosów, powyżej szafka 3-drzwiowa; fronty zamykane na klucz master; fronty laminat jasny NCS S 1002-Y- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.16	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	sz10 Szafa w zabudowie typu kredens 240x60x300cm z dolnymi frontami wys. 85 cm i nadstawką z półkami gł. 60cm i nadstawką z półkami gł. 30cm; fronty z laminatu dębowego- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.16	szt	1
14	Kalkulacja indywidualna	z2 Zabudowa w świetlicy wym. 304x62x205cm przystosowana dla osób niepełnosprawnych; blat z konglomeratu; fronty i ściana między szafkami laminat jasny NCS S 1002-Y-- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ zabudowy wg rysunku szczegółowego 4.18	szt	1
15	Kalkulacja indywidualna	z3 Zabudowa 237x60x280cm- szafa na okrycia wierzchnie i składowanie; fronty zamykane na klucz master; fronty laminat jasny NCS S 1002-Y-- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ zabudowy wg rysunku szczegółowego 4.18	szt	1
16	Kalkulacja indywidualna	z4 Zabudowa pomieszczenia pralni wg rysunku szczegółowego 4.17	szt	1
17	Kalkulacja indywidualna	scs1 Naturalna tablica sensoryczna wym. 240x5x120 cm, umieszczona na wysokości 30 cm nad poziomem posadzki; 18 paneli wym. 40x40 cm z naturalnym wypełnieniem; obramowanie między panelami i dookoła paneli z płyty meblowej gr. 2x2 cm laminat drewnopodobny imitujący dąb naturalny, wzór i rodzaj wypełnień do wyboru na etapie nadzoru autorskiego	szt	1
18	Kalkulacja indywidualna	sz11 Zabudowa z szafą na okrycia wierzchnie i z ławką z szufladami i haczykami na odzież; wym. 150x60x300 cm; dolne fronty wyk. laminat dębowy, górne fronty laminat jasny NCS S 1002-Y-- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.13	szt	1
19	Kalkulacja indywidualna	sz12 Szafa ubraniowa w pokojach 200x60x300cm, wyk. laminat dębowy; układ szafy wg rysunku szczegółowego nr 4.13	szt	1
20	Kalkulacja indywidualna	z5 Zabudowa kuchenna w mieszkaniu wym. 312x60x300cm blat z konglomeratu; laminat jasnoszary NCS S 1002-Y i dębowy- do wyboru na etapie nadzoru autorskiego; układ zabudowy wg rysunku szczegółowego 4.18	szt	1
		<i>Wyposażenie sanitarne</i>		
21	Kalkulacja indywidualna	T2 Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, nikiel szczotkowany, wym. 15x9,5x28,5cm	szt	11
22	Kalkulacja indywidualna	T3 Pojemnik na ręczniki pojedyncze, nikiel szczotkowany, pojemność do 500szt, wym. 25mx12x26,5cm	szt	1
23	Kalkulacja indywidualna	T5 Uchwyt na papier toaletowy montowany na wys. 90 cm od posadzki, zamykany z 2 stron; wym. ok 15x16x12 cm; wyk. nikiel szczotkowany	szt	1
24	Kalkulacja indywidualna	T6 Kosz 27l wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykany sprężyną, podwieszany, nikiel szczotkowany, wym. ok. 33x16x59cm wys. Górnej krawędzi od posadzki: 75 cm	szt	6

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja indywidualna	T7 Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, tuba z przykrywką, nikiel szczotkowany wym. 10x10x39 cm; wysokość montażu do ściany górnej krawędzi: h=30 cm	szt	6
26	Kalkulacja indywidualna	T9 Zestaw poręczy dla osób niepełnosprawnych do miski ustępowej, z zintegrowanym uchwytem na papier toaletowy: dwie poręcze uchylnie ze stali nierdzewnej dł. 80 cm śr. 32 mm; wyk. nikiel szczotkowany; montaż na wysokości 80 cm nad poziomem posadzki	szt	5
27	Kalkulacja indywidualna	T14 Haczyki na ręczniki i odzież- po 4 szt. w łazience, 2 szt. w toalecie; wyk. nikiel szczotkowany	szt	21
28	Kalkulacja indywidualna	T15 Przycisk spłukujący do wc prostokątny, wyk. nikiel szczotkowany	szt	27
29	Kalkulacja indywidualna	T16 Pochwyt pod prysznic w kształcie „L”, wym. 60x40x10,2 cm; element poziomy na wys. 80 cm, część pionowa - powyżej. Wyk. nikiel szczotkowany	szt	4
30	Kalkulacja indywidualna	T17 Koszyk naścienny wyk. nikiel szczotkowany o wymiarach: szer. 25 cm, gł. 14 cm, h=9 cm	szt	4
31	Kalkulacja indywidualna	TC1 Miska WC ceramiczna stojąca, biała, połysk, z deską wolnoopadającą z duroplastu, wym. ok. 55x35cm	szt	22
32	Kalkulacja indywidualna	TC2 Miska WC wisząca ceramiczna dla osób niepełnosprawnych, biała, połysk, z deską wolnoopadającą pełną z duroplastu, wym. ok. 70x35cm	szt	5
33	Kalkulacja indywidualna	TC4 Umywalka wisząca, z syfonem podtynkowym i baterią wyk. nikiel szczotkowany, biała, połysk; syfon wyk. nikiel szczotkowany; bez korka, z przelewem	szt	1
34	Kalkulacja indywidualna	TC5 Umywalka ścienna dla osób niepełnosprawnych, wym. 60x55 cm półokrągła z otworem na baterię i wycięciami bez barier; biała; bez korka, z przelewem	szt	5
35	Kalkulacja indywidualna	TC6 Umywalka wisząca 55x43, z syfonem standardowym w kolorze srebrnym i baterią wyk. nikiel szczotkowany, biała, połysk; bez korka, z przelewem	szt	21
36	Kalkulacja indywidualna	TA2 Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych, montowana na umywalce, wyk. nikiel szczotkowany	szt	5
37	Kalkulacja indywidualna	TA3 Zestaw prysznicowy ścienny termostatyczny, wyk. nikiel szczotkowany; bateria z przełącznikiem szer. 26 cm, słuchawka prysznicowa śr. 16cm, wąż prysznicowy dł. 200cm, drążek dł. min. 100 cm	szt	4
38	Kalkulacja indywidualna	TA4 Zestaw prysznicowy ścienny, wyk. nikiel szczotkowany; bateria z przełącznikiem szer. 26cm, słuchawka prysznicowa śr. 16cm, wąż prysznicowy dł. 150cm, drążek dł. min. 100cm	szt	21
39	Kalkulacja indywidualna	TM1 Półka na przybory higieniczne dla 2 osób; wym. 50x15x3cm, wyk. laminat w kolorze NCS S 1002-Y (do wyboru na etapie nadzoru autorskiego)	szt	3
40	Kalkulacja indywidualna	TM2 4-skrzydłowa szafka łazienkowa wym. 180x80x20cm, wyk. laminat NCS S 1002-Y, dobrany do koloru płytek( do wyboru na etapie nadzoru autorskiego); wewnątrz każdej szafki 2 półki z regulacją wysokości co 3 cm; otwieranie dolnych frontów uchył "U" rozstaw 16 cm lakierowany w kolorze białym, otwieranie górnych frontów tip-on	szt	4
41	Kalkulacja indywidualna	TM3 1-skrzydłowa szafka łazienkowa wym. 60x80x20cm, wyk. laminat NCS S 1002-Y, dobrany do koloru płytek( do wyboru na etapie nadzoru autorskiego); wewnątrz szafki 2 półki z regulacją wysokości co 3 cm; otwieranie frontu uchwyt "U" rozstaw 16 cm lakierowany w kolorze białym	szt	1
42	Kalkulacja indywidualna	TK1 Kosze na brudną odzież, wieszane pod szafkami; wykonane z miękkiego tworzywa w kolorze jasnoszarym NCS S 1002-Y, zapinane na rzepy i montowane do tylnej ścianki wnęki na rzepy; wym. ok 80x40x10 cm	szt	8
43	Kalkulacja indywidualna	e1 gniazdko hermetyczne podwójne + e2 włącznik kinkietu (j.d.); białe tworzywo	szt	27
44	Kalkulacja indywidualna	e2 kinkiet łazienkowy nad lustrem (górna krawędź lustra 182cm)- listwa prostokątna w kolorze nikiel szczotkowany, LED, szer. 60 cm Kinkiet łazienkowy 3xLED/2,5W IP44, odp. 40K, Temperatura barwowa 2700 K, max. Moc 7,5W; wym. dł. 120x6cm cm; wykończenie stal szczotkowana	szt	6
45	Kalkulacja indywidualna	TL1 Kozetka prysznicowa składana na ścianę, wzmocnienia pod montaż na ścianie	szt	1
46	Kalkulacja indywidualna	TS1 Drzwi prysznicowe 90x190 cm składane, wyk. chrom(aluminium)/szkło przezroczyste hartowane; uniwersalna strona montażu, drzwi składające się do wewnątrz, montowane na ścianie przy krawędzi brodzika (UWAGA: zastosować właściwe uszczelnienie ze względu na wyobloną płytkę przypodłogową)	szt	1
47	Kalkulacja indywidualna	D1 Drążek kątowy zasłony prysznicowej regulowany wym. 120x120 z dodatkowym podwieszeniem do sufitu w 2 miejscach; stal nierdzewna, wyk. nikiel szczotkowany; fi25	szt	25
48	Kalkulacja indywidualna	SA1 Szafa gospodarcza dwudzielna z wentylacją, wykonana ze stali nierdzewnej; wym. ok. 100x60x180 cm. Wewnątrz szafy zlew z baterią po prawej stronie, półki z regulacją wysokości, haczyki na ubrania; szafka z wentylacją. Nóżki z możliwością regulacji, wys. 15 cm.	szt	1
49	Kalkulacja indywidualna	SA2 Przewijak ścienny, natynkowy w obudowie metalowej matowej, poziom, składany; materiał we wnętrzu: termoplastyczny polietylen, obudowa metalowa; wym. 58,5x94x10,5/49,5; elementy wsporcze mocowane w ścianie	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	EW9 Element wsporczy pod ewentualny montaż zestawu poręczy dla osób z niepełnosprawnością do miski ustępowej	szt	21
51	Kalkulacja indywidualna	EW5 Element wsporczy pod ewentualny montaż umywalki ściennej dla osób z niepełnosprawnością	szt	21

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Branża	Instalacje sanitarne
Lokalizacja	Gdynia ul. Turkusowa na działkach ew. nr 945, 946, 947, 948 oraz na części działek ew. nr 944, 949, 953 i 957 z obrębu 0020 Obłuże.
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-346 Gdynia
Biuro kosztorysowe	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o. ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis
1	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
1.1	• Instalacja wodociągowa
1.2	• Instalacja kanalizacji
1.3	• Instalacja c.o.
1.4	• Instalacja c.t.
1.5	• Wentylacja
1.6	• Instalacja solarna
1.7	• Węzeł cieplny
2	<b>PRZYŁĄCZA</b>
2.1	• Demontaże
2.2	• Przyłącze wodociągowe
2.3	• Przyłącze kanalizacji sanitarnej
2.4	• Sieć kanalizacji sanitarnej
2.5	• Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
2.6	• Przyłącze c.o.



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>1.1 Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16  412,3+64,9	m	477,2
		razem	m	477,2
2	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20  224,2+12,5	m	236,7
		razem	m	236,7
3	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25	m	67,7
4	KNR-W 2-15 0404/03	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32	m	47,2
5	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi PP PN20 16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,8
6	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociagi PP PN20 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  4,4+18,2	m	22,6
		razem	m	22,6
7	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociagi PP PN20 32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46
8	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociagi PP PN20 40x6,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,3
9	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociagi PP PN20 50x8,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,8
10	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociagi PP PN20 63x10,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  21,6+12	m	33,6
		razem	m	33,6
11	KNR-W 2-15 0111/07	Rurociagi PP PN20 75x12,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  13,5+4	m	17,5
		razem	m	17,5
12	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi PP STABI PN20 16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	104,3
13	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociagi PP STABI PN20 20x3,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,2
14	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociagi PP STABI PN20 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22,4
15	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociagi PP STABI PN20 32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	37,9
16	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociagi PP STABI PN20 40x6,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22,6
17	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociagi PP STABI PN20 50x8,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	23,5
18	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociagi PP STABI PN20 63x10,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  7,1+22,6	m	29,7
		razem	m	29,7
19	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	23,8

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-15 0105/07	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm	m	2,3
21	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej  477,2+236,7+67,7+47,2 8,8+22,6+46+14,3+21,8+33,6+17,5+104,3+4,2+22,4+37,9+22,6+23,5+29,7 23,8+2,3	m m m	828,8 409,2 26,1
		razem	m	1 264,1
22	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych  477,2+236,7+67,7+47,2 8,8+22,6+46+14,3+21,8+33,6+17,5+104,3+4,2+22,4+37,9+22,6+23,5+29,7	m m	828,8 409,2
		razem	m	1 238
23	KNR-W 2-15 0126/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach mieszkalnych	m	26,1
24	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz16	m	477,2
25	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz20	m	236,7
26	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz25	m	67,7
27	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz32	m	57,2
28	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz16mm - w.z.	m	8,8
29	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz25mm - w.z.	m	22,6
30	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz32mm - w.z.	m	46
31	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz40mm - w.z.	m	14,3
32	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz50mm - w.z.	m	21,8
33	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz63mm - w.z.	m	33,6
34	KNR 0-34 0101/21	Otulina z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia o grubości 9mm dz75mm - w.z.	m	17,5
35	KNR 0-34 0101/21	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 20mm dz16mm - c.w.	m	104,3
36	KNR 0-34 0101/21	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 20mm dz20mm - c.w.	m	4,2
37	KNR 0-34 0101/21	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 25mm dz25mm - c.w.	m	22,4
38	KNR 0-34 0101/21	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 30mm dz32mm - c.w.	m	37,9
39	KNR 0-34 0110/14	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 40mm dz40mm - c.w.	m	22,6
40	KNR 0-34 0110/22	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 50mm dz50mm - c.w.	m	23,5
41	KNR 0-34 0110/31	Ouliny z pianki poliuretanowej nierozprzestrzeniającej ognia grubość 60mm dz63mm - c.w.	m	29,7
42	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	27
43	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej  27+24+26+4	szt	81
		razem	szt	81
44	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych  23+21	szt	44
		razem	szt	44
45	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń  23	szt	23
		razem	szt	23
46	KNR-W 2-15 0144/01	Zestaw podnoszący ciśnienie z pompą awaryjną na cele bytowo-ppoż. q=2,7 l/s=9,72 m3/h, Hc=4,0 bar (Hw=2,0 + Hp=2,0 bar), U=400 V P=2,2 kW + moduł obejścia testującego + zawór pierwszeństwa + Przetwornik ciśnienia do sygnalizacji suchobiegu	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15mm		
		1+1+1+1+1+1	szt	7
		razem	szt	7
48	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
49	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 25mm		
		2+1	szt	3
		razem	szt	3
50	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32mm		
		1+1+1+2+1	szt	6
		razem	szt	6
51	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 40mm		
		1+1+1+1+1	szt	5
		razem	szt	5
52	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 50mm		
		1+1+1+1	szt	4
		razem	szt	4
53	KNR-W 2-15 0130/07	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 65mm		
		2+2	szt	4
		razem	szt	4
54	KNR-W 2-15 0140/06	Zestaw wodomierzowy JS-1,5-DN15 dla wody zimnej		
		12+3+1+6 1	kpl kpl	22 1
		razem	kpl	23
55	KNR-W 2-15 0140/06	Zestaw wodomierzowy JS-1,5-DN15 dla wody ciepłej		
		12+3+1+1+1+1+6	kpl	25
		razem	kpl	25
56	KNR-W 2-15 0140/07	Zestaw wodomierzowy JS-2,5-DN20 dla wody zimnej		
		1+1+1	kpl	3
		razem	kpl	3
57	KNR-W 2-15 0140/05	Zestaw wodomierzowy 10.0 DN40 dla wody zimnej	kpl	1
58	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny Alwa Kombi-4 DN15		
		4+1	szt.	5
		razem	szt.	5
59	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór zwrotny DN15	szt	1
60	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór zwrotny DN50	szt	1
61	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór antyskażeniowy EA DN15		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1
63	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm  1	szt	1
		razem	szt	1
64	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 20mm  1+1	szt	2
		razem	szt	2
65	KNNR 4 0135/01	Zawory antyskażeniowe HA DN20  1+1	szt	2
		razem	szt	2
66	KNNR 4 0136/01	Zawór ogrodowy DN20 mrozoodporny  1+1+1	szt	3
		razem	szt	3
67	KNR-W 2-15 0130/01	Zaworki z filtrem DN15 przy podejściach do baterii umywalkowych, zmywarek, do wężyka elastycznego do przyłączenia płuczek zbiornikowych Nr ST: ST 04.01.00 umywalka 2*27 zlew 2*27 zmywarka 23 wc 27 dodatkowe 22	szt szt szt szt szt	54 54 23 27 22
		razem	szt	180
68	KNR-W 2-15 0130/01	Zaworki z filtrem DN20 przy podejściach do pralek Nr ST: ST 04.01.00  23+20	szt	43
		razem	szt	43
69	KNR 2-15w 0142/02	Zawór hydrantowy DN25 Nr ST: ST 03.05.00	kpl	1
70	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory spustowe DN15 Nr ST: ST 04.01.00	szt	23
71	Kalkulacja indywidualna	Punkt stały PS	szt	8
72	KNR-W 2-15 0142/01 - analogia	Szafka stalowa na wodomierze 300x450	szt	21
		<b>1.2 Instalacja kanalizacji</b>		
73	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych  11,0+2,0+5,1+4,6+1,6+1,7+5,1+3,0+1,6+3,2+15,7+0,9+7,1	m	62,6
		razem	m	62,6
74	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych  18,0+22,3+2,0+2,7-14	m m	45 -14
		razem	m	31
75	KNR-W 2-15 0203/05	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	14
76	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 50mm niskosumowe  zl 2,5*28 um 2,0*27 pr 2,0*23 n 2,0*26 zm 0,5*	m m m m	70 54 46 52
		razem	m	222
77	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 75mm niskosumowe  piony 3,6*2	m	7,2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,2*4 parter pod stropem 6,0+4,0+	m	36,8
		razem	m	44
78	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 110mm niskoszumowe  piony 3,6*7 9,2*7 +3 pod stropem 5,0+2,0+1,5+1,5 parter pod stropem 14,0+15,0+3,0+5,0+2,0 MU 1,5*27	m m m m m	25,2 64,4 10 39 40,5
		razem	m	179,1
79	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 160mm niskoszumowe  piony 4,0*2 +3 pod stropem 12,0+4,0	m m	8 16
		razem	m	24
80	KNR 2-15u2 0402/04	Rury HDPE d110  4,0+4,0	m	8
		razem	m	8
81	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  um 27 zlew 28 natrysk 26 pralka 23 zmywarka 23	podej. podej. podej. podej. podej.	27 28 26 23 23
		razem	podej.	127
82	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  27	podej.	27
		razem	podej.	27
83	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust DN50 z syfonem Wp1-Wp5	szt	5
84	KNR-W 2-15 0216/03	Wpust deszczowy pionowy DN100 podgrzewany	szt	2
85	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust łazienkowy DN50 boczny z syfonem (prysznic)	szt	26
86	KNR-W 2-15 0222/02	Rewizje z PVC kanalizacyjne  20+1	szt.	21
		razem	szt.	21
87	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC 160	szt.	2
88	KNR-W 2-15 0203/04	Rura osłonowa PP-B SN8 o160  0,5+0,5	m	1
		razem	m	1
89	KNR-W 2-15 0203/05	Rura ochronna PP-B SN8 o200  2,3+2,7+2,7+2,0+2,7+0,5	m	12,9
		razem	m	12,9
90	Kalkulacja indywidualna	Opaska/kaseta p.poż.  4+2	szt	6
		razem	szt	6
91	Kalkulacja indywidualna	Zbieracz wody z filtrem na rurze spustowej	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik na wody opadowe 500 l	szt	2
		<b>1.3 Instalacja c.o.</b>		
93	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16	m	1 368
94	KNR-W 2-15 0404/01	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20	m	195,1
95	KNR-W 2-15 0404/02	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25	m	8,3
96	KNR-W 2-15 0402/01	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn15x1,2mm	m	32
97	KNR-W 2-15 0402/01	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn18x1,2mm	m	14,8
98	KNR-W 2-15 0402/02	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn22x1,5mm	m	7,5
99	KNR-W 2-15 0402/03	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn28x1,5mm	m	23,3
100	KNR-W 2-15 0402/04	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn35x1,5mm	m	33,3
101	KNR-W 2-15 0402/05	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn42x1,5mm	m	13,6
102	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji		
		1368+195,1+8,3	m	1 571,4
		32+14,8+7,5+23,3+33,3+13,6	m	124,5
		razem	m	1 695,9
103	KNR-W 2-15 0127/02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych		
		1368+195,1+8,3	m	1 571,4
		razem	m	1 571,4
104	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji z rur stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych		
		32+14,8+7,5+23,3+33,3+13,6	m	124,5
		razem	m	124,5
105	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	90
106	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz16	m	1 368
107	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz20	m	195,1
108	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm otulinami z pianki PE /dz25	m	8,3
109	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr20 dn15	m	32
110	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr20 dn18	m	14,8
111	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr20 dn22	m	7,5
112	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr25 dn28	m	23,3
113	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr30 dn35	m	33,3
114	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr40 dn42	m	13,6
115	KNR 0-31 0206/05	Grzejnik łazienkowy GL-60/120 Nr ST: ST 03.07.00	szt	14
116	KNR 0-31 0206/05	Grzejnik łazienkowy GL-60/140 Nr ST: ST 03.07.00	szt	7
117	KNR 0-31 0206/05	Grzejnik łazienkowy GL-60/160 Nr ST: ST 03.07.00	szt	2

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 0-31 0206/05	Grzejnik łazienkowy GL-60/170 Nr ST: ST 03.07.00	szt	3
119	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV11-40/1200	szt	11
120	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV11-60/400	szt	1
121	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV11-90/400	szt	6
122	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV11-90/500	szt	4
123	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV11-90/600	szt	3
124	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-40/800	szt	1
125	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-40/900	szt	4
126	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-40/1000	szt	3
127	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-40/1100	szt	1
128	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-40/1200	szt	3
129	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-40/1400	szt	6
130	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-90/800	szt	3
131	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV22-90/900	szt	1
132	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV33-40/1000	szt	1
133	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV33-40/1200	szt	5
134	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV33-40/1400	szt	2
135	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV33-40/1600	szt	7
136	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik stalowy płytowy CV33-40/1800	szt	2
137	KNR 2-20 0416/01	Filtr siatkowy dn15	szt	14
138	KNR 2-20 0416/01	Filtr siatkowy dn20	szt	9
139	KNR 0-31 0214/01	Licznik ciepła z odczytem radiowym o $Q_{nom}=0,6$ m <sup>3</sup> /h	szt	23
140	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające kulowe dn15		
		26+21	szt	47
		razem	szt	47
141	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające kulowe dn20		
		16+1	szt	17
		razem	szt	17
142	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające kulowe dn40		
		2	szt	2
		razem	szt	2
143	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacyjny dn15		
		3+24	szt	27
		razem	szt	27
144	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór regulacyjny dn20		
		1	szt	1
		razem	szt	1
145	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór regulacyjny dn32		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2+2	szt	4
		razem	szt	4
146	KNR 2-15 0408/01	Zawór grzejnikowy powrotny V2420E	szt	26
147	KNR 2-15 0408/01	Zawór grzejnikowy termostatyczny V2020EFX	szt	26
148	KNR 2-15 0408/01	Zawory przyłączeniowe V2495E VKE12	szt	64
149	KNR 0-31 0208/05	Odpowietrznik automatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt	25
150	KNR 0-31 0208/05	Zawór spustowy dn15	szt	4
151	KNR-W 2-15 0142/01 - analogia	Szafka stalowa na ciepłomierz 300x450	szt	18
		<b>1.4 Instalacja c.t.</b>		
152	KNR-W 2-15 0402/01	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn15x1,2mm	m	6,7
153	KNR-W 2-15 0402/01	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn18x1,2mm	m	11,9
154	KNR-W 2-15 0402/02	Rury ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie dn22x1,5mm	m	23,5
155	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji		
		6,7+11,9+23,5	m	42,1
		razem	m	42,1
156	KNR-W 2-15 0126/01	Próba szczelności instalacji z rur stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	42,1
157	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	2
158	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr20 dn15	m	6,7
159	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr20 dn18	m	11,9
160	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów stalowych otulinami z wełny mineralnej gr20 dn22	m	23,5
161	KNR 2-20 0416/01	Filtr siatkowy dn15	szt	2
162	KNR 0-31 0214/01	Licznik ciepła z odczytem radiowym o Qnom.=0,6 m3/h	szt	2
163	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające kulowe dn15	szt	4
164	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające kulowe dn20	szt	2
165	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacyjny dn15	szt	2
166	KNR 0-31 0208/05	Odpowietrznik automatyczny o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
167	KNR 0-31 0208/05	Zawór spustowy dn15	szt	4
168	KNR-W 2-15 0530/02	Manometry	szt	4
		<b>1.5 Wentylacja</b>		
169	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna N1W1 wraz z automatyką Nr ST: SST-IS 453-3	szt	1
170	KNR 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna N2W2 wraz z automatyką Nr ST: SST-IS 453-3	szt	1
171	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WPP-1	szt	1
172	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WPP-2	szt	1



## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
173	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WPP-3	szt	1
174	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WPP-4	szt	1
175	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WPP-5	szt	1
176	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSM	szt	1
177	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WKO-1	szt	1
178	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WKO-2,3	szt	1
179	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WKO-4,5,6	szt	1
180	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WKO-7	szt	1
181	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSAN-1	szt	1
182	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSAN-2	szt	1
183	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSAN-3	szt	1
184	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSAN-4	szt	1
185	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSAN-5,6	szt	1
186	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WSAN-7	szt	1
187	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumik akustyczny o100 L=0,6m		
		1	szt	1
		razem	szt	1
188	KNR-W 2-17 0155/01	Tłumik akustyczny o125 L=0,6m		
		1+1+1+2+2+3+2+2+1+2+1	szt	18
		razem	szt	18
189	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny o160 L=0,6m		
		1+1+2+1	szt	5
		razem	szt	5
190	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumik akustyczny o200 L=0,6m		
		1+1+1+3	szt	6
		razem	szt	6
191	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumik akustyczny 315-250-1000-2-100		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
192	KNR-W 2-17 0154/01	Tłumik akustyczny 500-200-1200-3-100		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
193	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapy przeciwpożarowa o średnicy 125mm, wymagana klasa odporności ogniowej EI60 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 1	szt	1
		+1 1	szt	1
		razem	szt	2
194	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapy przeciwpożarowa o średnicy 160mm, wymagana klasa odporności ogniowej EI60 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 1+1+1	szt	3
		+4 1+1+2	szt	4
		razem	szt	7

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR-W 2-17 0131/02	Klapy przeciwpożarowa o średnicy 200mm, wymagana klasa odporności ogniowej EI60 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 2+1+1	szt	4
		razem	szt	4
196	KNR-W 2-17 0134/01	Klapy przeciwpożarowa o wymiarach 315x200mm wymagana klasa odporności ogniowej EI60 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 1	szt	1
		razem	szt	1
197	KNR-W 2-17 0131/02	Zawór p.poż o160 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 2	szt	2
		razem	szt	2
198	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka pęczniająca min. EI60 125x125 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 3+3 +4 1+1	szt szt	6 2
		razem	szt	8
199	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka pęczniająca min. EI60 250x200 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 3	szt	3
		razem	szt	3
200	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka ścienna 100x100 Nr ST: SST-IS 453-3		
		2*(7+7+7)	szt	42
		razem	szt	42
201	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka ścienna 125x125 Nr ST: SST-IS 453-3		
		2*(3+3+1+1+1) +4 2*(1+1)	szt szt	18 4
		razem	szt	22
202	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka ścienna 250x200 Nr ST: SST-IS 453-3		
		0 2*(3)	szt	6
		razem	szt	6
203	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka ścienna 200x50 Nr ST: SST-IS 453-3		
		+4 2	szt	2
		razem	szt	2
204	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka o200 Nr ST: SST-IS 453-3		
		+4 2	szt	2
		razem	szt	2
205	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZN125		
		0 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt	11
		razem	szt	11
206	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZN160		
		0 2+2+1	szt	5
		razem	szt	5
207	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZW80		
		0 1+1	szt	2
		razem	szt	2
208	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZW100		
		+1 1	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		+2 1 +3 1 +4 1+1	szt szt szt	1 1 2
		razem	szt	5
209	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZW125		
		0 1+1+1+1+2+1+1+1+1+1	szt	12
		razem	szt	12
210	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZW160		
		0 1+1+1+1+1	szt	5
		razem	szt	5
211	KNR-W 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny ZW200		
		0 2+2	szt	4
		razem	szt	4
212	KNR-W 2-17 0139/02	Anemostat AN-1		
		0 1+1+2+2	szt	6
		razem	szt	6
213	KNR-W 2-17 0131/02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa 50m3/h		
		kuchnia 7+7+7 łazienka 7+7+7	szt szt	21 21
		razem	szt	42
214	KNR-W 2-17 0131/01	Regulatory CAV 125		
		1+7+7+7	szt	22
		razem	szt	22
215	KNR-W 2-17 0131/01	Regulatory CAV 160		
		1	szt	1
		razem	szt	1
216	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica regulacyjna o80		
		0 1+1	szt	2
		razem	szt	2
217	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica regulacyjna o100		
		0 1	szt	1
		razem	szt	1
218	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica regulacyjna o125		
		0 1+1+1+1+1+1+1+2+1+1+4+3+5+8+1+1+1+1	szt	35
		+4 2	szt	2
		do kuchni 21	szt	21
		do łazienki 21	szt	21
		razem	szt	79
219	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnica regulacyjna o160		
		0 2+1+3+1+1+1	szt	9
		razem	szt	9
220	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnica regulacyjna o200		
		0 1+1+1+1+1+2	szt	7
		razem	szt	7
221	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa zwrotna szczelna o125		

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		okap 1+7+7+7 kuchnia 21 łazienka 21	szt szt szt	22 21 21
		razem	szt	64
222	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa zwrotna szczelna o160		
		1	szt	1
		razem	szt	1
223	KNR-W 2-17 0210/01	Króciec o125		
		1+7+7+7	szt	22
		razem	szt	22
224	KNR-W 2-17 0210/01	Króciec o160		
		1	szt	1
		razem	szt	1
225	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn100 Nr ST: ST.9		
		2+5	m	7
		razem	m	7
226	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn125 Nr ST: ST.9		
		11+12	m	23
		razem	m	23
227	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn160 Nr ST: ST.9		
		5+5+6	m	16
		razem	m	16
228	Kalkulacja indywidualna	Kanał elastyczny typu flex Dn200 Nr ST: ST.9		
		4	m	4
		razem	m	4
229	KNR-W 2-17 0147/01	Wyrzutnia ścienna o100		
		0 1	szt	1
		razem	szt	1
230	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnia ścienna 400x250mm		
		0 1	szt	1
		razem	szt	1
231	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnia ścienna 800x250mm		
		0 1	szt	1
		razem	szt	1
232	KNR-W 2-17 0146/01	Wyrzutnia ścienna z kratką zabezpieczającą przed opadem i siatką na owady 400x100mm		
			szt	2
233	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami		
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,08*(7,5)	m2	1,884
		razem	m2	1,884
234	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami		
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych	m2	2,983
		0 3,14*0,1*(9,5)	m2	3,297
		piony 3,14*0,1*(3,5*3)	m2	6,28
		razem	m2	6,28

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
235	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami		
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,125*(5,0+2,5+5,5+3,5+0,5+3,5+1,0+0,5+0,5+13,0+4,0+5,0+5,0+5,5+7,0+7,0+6,0+1,5+16,0+2,0+13,0+1,0+2,5+3,0+1,5)	m2	45,334
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,125*(7,0+5,0+13,0+23,0+2,5)	m2	19,821
		+1 3,14*0,125*(6,0+9,0+8,0+11,0+17,0+8,0+17,0+40,0+14,0+17,0+8,5+5,5)	m2	63,193
		+2 3,14*0,125*(6,0+9,0+8,0+11,0+17,0+8,0+17,0+40,0+14,0+17,0+8,5+5,5)	m2	63,193
		+3 3,14*0,125*(6,0+9,0+8,0+11,0+17,0+8,0+17,0+40,0+14,0+17,0+8,5+5,5)	m2	63,193
		piony 3,14*0,125*(3,5*4+3,5*21+3,5*3+3,5*6)	m2	46,708
		razem	m2	301,442
236	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami		
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,16*(2,5+0,5+4,5+0,5+6,5+6,5)	m2	10,55
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,16*(5,5+9,5+9,0+8,0)	m2	16,077
		+1 3,14*0,16*(4,0+6,0+6,0+2,0+3,0)	m2	10,55
		+2 3,14*0,16*(4,0+6,0+6,0+2,0+3,0)	m2	10,55
		+3 3,14*0,16*(4,0+6,0+6,0+2,0+3,0)	m2	10,55
		piony 3,14*0,16*(3,5*4+3,5*4+3,5*6)	m2	24,618
		razem	m2	82,895
237	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami		
		czerpny central wentylacyjnych N1 i N2 3,14*0,2*(4,5)	m2	2,826
		wyrzut central wentylacyjnych N1 i N2 3,14*0,2*(10,0+3,5*4)	m2	15,072
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,2*(18,0+0,5+0,5+10,0+8,5+8,0+1,0)	m2	29,202
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,2*(2,0+15,0)	m2	10,676
		piony 3,14*0,2*(3,5*4+3,5*4)	m2	17,584
		razem	m2	75,36
238	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami		
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,25*(2,5)	m2	1,963
		razem	m2	1,963
239	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, udział kształtek do 55%		
		czerpny central wentylacyjnych N1 i N2 2,1*(1,0)	m2	2,1
		1,12*(9,5)	m2	10,64
		1,2*(3,0)	m2	3,6
		wyrzut central wentylacyjnych N1 i N2 1,13*(5,0+3,5*4)	m2	21,47
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 1,2*(5,0)	m2	6
		0,8*(4,0)	m2	3,2
		1,13*(1,5)	m2	1,695
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych piony 0,8*(3,5*9)	m2	25,2
		0,65*(3,5*3)	m2	6,825
		razem	m2	80,73
240	KNR 2-16 0305/01	Izolacja z wełny mineralnej o gr. 20 mm pokryta folią aluminiową		
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,1*(9,5)	m2	2,983
		piony 3,14*0,1*(3,5*3)	m2	3,297
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,125*(7,0+5,0+13,0+23,0+2,5)	m2	19,821
		+1 3,14*0,125*(6,0+9,0+8,0+11,0+17,0+8,0+17,0+40,0+14,0+17,0+8,5+5,5)	m2	63,193
		+2 3,14*0,125*(6,0+9,0+8,0+11,0+17,0+8,0+17,0+40,0+14,0+17,0+8,5+5,5)	m2	63,193
		+3 3,14*0,125*(6,0+9,0+8,0+11,0+17,0+8,0+17,0+40,0+14,0+17,0+8,5+5,5)	m2	63,193
		piony 3,14*0,125*(3,5*4+3,5*21+3,5*3+3,5*6)	m2	46,708
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,16*(5,5+9,5+9,0+8,0)	m2	16,077
		+1 3,14*0,16*(4,0+6,0+6,0+2,0+3,0)	m2	10,55
		+2 3,14*0,16*(4,0+6,0+6,0+2,0+3,0)	m2	10,55
		+3 3,14*0,16*(4,0+6,0+6,0+2,0+3,0)	m2	10,55
		piony 3,14*0,16*(3,5*4+3,5*4+3,5*6)	m2	24,618
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych 0 3,14*0,2*(2,0+15,0)	m2	10,676
		piony 3,14*0,2*(3,5*4+3,5*4)	m2	17,584
		kanały wyciągowe pozostałych zespołów wentylacyjnych piony 0,8*(3,5*9)	m2	25,2
		0,65*(3,5*3)	m2	6,825
		razem	m2	395,018

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNR 2-16 0305/01	Izolacja z wełny mineralnej o gr. 30 mm pokryta folią aluminiową		
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,08*(7,5)	m2	1,884
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,125*(5,0+2,5+5,5+3,5+0,5+3,5+1,0+0,5+0,5+13,0+4,0+5,0+5,0+5,5+7,0+7,0+6,0+1,5+16,0+2,0+13,0+1,0+2,5+3,0+1,5)	m2	45,334
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,16*(2,5+0,5+4,5+0,5+6,5+6,5)	m2	10,55
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,2*(18,0+0,5+0,5+10,0+8,5+8,0+1,0)	m2	29,202
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 3,14*0,25*(2,5)	m2	1,963
		kanały nawiewne i wywiewne zespołów N1W1 i N2W2 1,2*(5,0)	m2	6
		0,8*(4,0)	m2	3,2
		1,13*(1,5)	m2	1,695
		razem	m2	99,828
242	KNR 2-16 0305/01	Izolacja z wełny mineralnej o gr. 40 mm pokryta folią aluminiową		
		kanały wyrzutowe powietrza dla central wentylacyjnych W1 i W2		
		wyrzut central wentylacyjnych N1 i N2 3,14*0,2*(10,0+3,5*4)	m2	15,072
		wyrzut central wentylacyjnych N1 i N2 1,13*(5,0+3,5*4)	m2	21,47
		razem	m2	36,542
243	KNR 2-16 0305/01	Izolacja z wełny mineralnej o gr. 50 mm pokryta folią aluminiową		
		czerpny central wentylacyjnych N1 i N2 3,14*0,2*(4,5)	m2	2,826
		czerpny central wentylacyjnych N1 i N2 2,1*(1,0)	m2	2,1
		1,12*(9,5)	m2	10,64
		1,2*(3,0)	m2	3,6
		razem	m2	19,166
		<b>1.6 Instalacja solarna</b>		
		<i>Urządzenia i armatura</i>		
244	Kalkulacja indywidualna	Bateria 4 kolektorów słonecznych 4 x 2,36=9,44 m2, wraz z zasobnikiem, grupą pompową z pompą Shimge 8 i sterownikiem GH26	kpl	1
245	Kalkulacja indywidualna	Stelaż pod kolektory słoneczne (2x60.10.00; 1x60.12.00) wraz z montażem	kpl	1
246	KNR 2-20 0414/03	Wymiennik płytowy podgrzewu wstępnego ciepłej wody użytkowej lutowany miedzią o mocy 7,0 kW	szt.	1
247	KNR 0-31 0204/01	Pompa cyrkulacji czynnika grzewczego P/C	szt.	1
248	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie wzbiorcze instalacji solarnej o poj. 24l NW/S	szt.	1
249	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie wzbiorcze obiegu wtórnego o poj. 18l NW/C	szt.	1
250	KNR-W 2-15 0411/01	ZNI - zestaw do napełniania instalacji z zaworem BA ,regulatorem ciśnienia (1,0 bar) oraz z wkładem demineralizującym	szt.	1
251	KNR-W 2-15 0524/01	Zawór bezpieczeństwa	szt.	2
252	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór termostatyczny mieszający Tmax=55°C DN32	szt.	1
253	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór odcinający DN15		
		2	szt.	2
		razem	szt.	2
254	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór odcinający DN20		
		2+2	szt.	4
		razem	szt.	4
255	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór odcinający DN40		
		2	szt.	2
		razem	szt.	2
256	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm Nr ST: 453-3 26+8		
			m	34
		razem	m	34

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
257	Kalkulacja indywidualna	Elementy pozostałe	kpl	1
		<b>1.7 Węzeł cieplny</b>		
		<i>WYSOKIE PARAMETRY</i>		
258	KNR 2-20 0414/03	Wymiennik c.o. płytowy 70kW	szt.	1
259	KNR 2-20 0414/03	Wymiennik c.w.u. płytowy 60kW	szt.	1
260	KNR-W 2-15 0411/03	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny obiegu c.o. DN25	szt	1
261	KNR-W 2-15 0411/02	Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny obiegu c.o. DN20	szt	1
262	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacyjny c.o. Dn15 kvs = 2,5 m3/h z siłownikiem	szt	1
263	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór regulacyjny c.w.u. Dn15 kvs= 1,6 m3/h z siłownikiem	szt	1
264	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr siatkowy DN25	szt	1
265	KNR 0-31 0214/01	Licznik ciepła + Przetwornik przepływu c.o. Dn15, Q = 1,5 m3/h	kpl	1
266	KNR 0-31 0214/01	Licznik ciepła + Przetwornik przepływu c.w. Dn15, Q = 1,5 m3/h	kpl	1
267	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór kulowy do wspawania Dn32	szt	2
268	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy do wspawania Dn25	szt	2
269	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy do wspawania Dn20	szt	2
		<i>UKŁAD REGULACJI ELEKTRONICZNEJ</i>		
270	KNNR 5 0406/01	Regulator RVD145/109-C + podstawa AGS14X	szt	1
271	KNNR 5 0406/01	Czujnik temperatury zanurzeniowy c.o.	szt	2
272	KNNR 5 0406/01	Czujnik temperatury zanurzeniowy c.w.u.	szt	1
273	KNNR 5 0406/01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1
		<i>NISKIE PARAMETRY C.O.</i>		
274	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa obiegowa c.o.	szt	1
275	KNR-W 2-15 0527/03	Filtr siatkowy DN40	szt	1
276	KNR-W 2-15 0524/01	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn25, 4,0 bar, gwintowany	szt	1
277	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór kulowy gwintowany Dn40	szt	3
		<i>NISKIE PARAMETRY C.W.U.</i>		
278	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa cyrkulacyjna	szt	1
279	KNR-W 2-15 0524/01	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn20, 6 bar	szt	1
280	KNR-W 2-15 0527/01	Filtr prosty gwintowany Dn15	szt	1
281	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór zwrotny mufowy Dn15	szt	1
282	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór zwrotny mufowy Dn32 antyskażeniowy	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
283	KNR-W 2-15 0527/02	Filtr prosty gwintowany Dn32	szt	1
284	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierz skrzydełkowy Dn20 Q3=6,3	kpl	1
285	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór kulowy mufowy Dn32	szt	3
286	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy mufowy Dn15	szt	2
287	KNR-W 2-15 0143/01	Stabilizator temperatury c.w.u.	kpl	1
		<i>UKŁAD STABILIZUJĄCY</i>		
288	KNR-W 2-15 0411/02	Złącze samozamykające	szt	1
289	KNR-W 2-15 0411/03	Zawór kulowy mufowy Dn25	szt	1
290	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynie przeponowe 140	szt	1
		<i>UKŁAD UZUPEŁNIAJĄCY</i>		
291	KNR-W 2-15 0411/04	Reduktor ciśnienia DN32 Nastawa 5,5 bar	szt	1
292	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierz skrzydełkowy Dn15 q3=4,0	kpl	1
293	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór zwrotny mufowy Dn20 antyskażeniowy	szt	1
294	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy ze złączką do węża Dn20	szt	2
295	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór kulowy mufowy Dn20	szt	1
		<i>UKŁAD POMIAROWY</i>		
296	KNR-W 2-15 0530/02	Manometry z kurkiem manomet. fig. 528 0÷1,6 MPa	szt	3
297	KNR-W 2-15 0530/02	Manometry z kurkiem manomet. fig. 528 0÷1,0 MPa	szt	5
298	KNR-W 2-15 0530/03	Termometr prosty techniczny 0÷150 oC	szt	2
299	KNR-W 2-15 0530/03	Termometr prosty techniczny 0÷100 oC	szt	3
		<i>UKŁAD POMIAROWY</i>		
300	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka elektryczna	szt	1
301	KNNR 5 0406/01	Termostat RAK – TW 1000	szt	1
302	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór do płukania wymiennika, spawany DN15, PN16	szt	8
303	Kalkulacja indywidualna	Układ korekcji wody OPEC	kpl	1
		<i>POZOSTAŁE</i>		
304	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe czarne wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i izolacjami	kpl	1
		<b>2 PRZYŁĄCZA</b>		
		<b>2.1 Demontaże</b>		
305	KNR 4-05t1 0120/04	Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy nominalnej 200mm	m	56,5



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
306	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu	kpl	1
307	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  (23,1*56,5)/1000	t	1,305
		razem	t	1,305
308	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 19x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	1,305
<b>2.2 Przyłącze wodociągowe</b>				
309	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: SST-IS 453-1 0,9*(1,8+0,0315+0,1+1,8+0,0315+0,1)/2*8,8*0,8	m3	12,238
		razem	m3	12,238
310	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: SST-IS 453-1 0,9*(1,8+0,0315+0,1+1,8+0,0315+0,1)/2*8,8*0,2	m3	3,059
		razem	m3	3,059
311	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: SST-IS 453-1 4*(1,8+0,0315+0,1+1,8+0,0315+0,1)/2*8,8	m2	67,989
		razem	m2	67,989
312	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka Nr ST: ST 03.02.00  0,9*0,1*8,8	m3	0,792
		razem	m3	0,792
313	KNR-W 2-18 0306/05	Wykonanie przewiertu sterowanego na odcinku 1-3	m	37
314	KNR-W 2-18 0109/01	Rury z polietylenu o63x5,8 PE100 SDR 11 Nr ST: SST-IS 453-1	m	45,5
315	KNR-W 2-18 0112/01	Opaska z nawiertką i odejściem kołnierзовym DN50/PVC110	szt	1
316	KNR-W 2-18 0112/01	Kołnierz do rur PE o63/DN50 z uszczelką EPDM	szt	1
317	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwa kołnierzowa DN50 długa miękouszczelniona Nr ST: SST-IS 453-1	kpl	1
318	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy Nr ST: SST-IS 453-1 pod zasuwę 1,0*1,0	m2	1
		razem	m2	1
319	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: Z100  0,9*(0,3+0,063)*8,8 -3,14*0,0315*0,0315*8,8	m3	2,875
			m3	-0,027
		razem	m3	2,848
320	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m Nr ST: SST-IS 453-1 12,238+3,059-(0,792+2,848) -3,14*0,0315*0,0315*8,8	m3	11,657
			m3	-0,027
		razem	m3	11,63
321	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: SST-IS 453-1	m3	11,63
322	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: SST-IS 453-1 12,238+3,059-11,63	m3	3,667
		razem	m3	3,667
323	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: SST-IS 453-1	m3	3,667

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
324	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование земли Nr ST: SST-IS 453-1		
		1,6*3,667	t	5,867
		razem	t	5,867
325	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Nr ST: SST-IS 453-1	m	45,5
326	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: Z100	próba	1
327	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: Z100	odcinek	1
328	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) Nr ST: Z100	odcinek	1
329	KNR-W 2-18 9909/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Nr ST: Z100 45,5-200	m	-154,5
		razem	m	-154,5
330	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) Nr ST: Z100 (45,5-200)/10	odcinek	-15,45
		razem	odcinek	-15,45
		<i>Zestaw wodomierzowy</i>		
331	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierz JS-4,0 DN20 Smart+	kpl	1
332	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór odcinający grzybkowy DN 50	szt	2
333	KNR-W 2-18 0112/01	Nypel redukcyjny 50/20	szt	2
334	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór antyskazeńowy DN 50	szt	1
335	KNR-W 2-18 0112/01	Mufa przejściowa o63 PE/o50 stal	szt	1
336	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka na klucz dla kranu zewnętrznego	szt	2
		<b>2.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
337	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: ST 03.02.00 $1,0*(1,5+0,1+1,14+0,1)/2*13,6*0,8$ S1 2,5*2,5*1,8*0,8	m3 m3	15,45 9
		razem	m3	24,45
338	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: ST 03.02.00 $1,0*(1,5+0,1+1,14+0,1)/2*13,6*0,2$ S1 2,5*2,5*1,8*0,2	m3 m3	3,862 2,25
		razem	m3	6,112
339	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: ST 03.02.00 $2*(1,5+0,1+1,14+0,1)/2*13,6$ S1 4*2,5*1,8	m2 m2	38,624 18
		razem	m2	56,624
340	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka Nr ST: ST 03.02.00  1,0*0,1*13,6	m3	1,36
		razem	m3	1,36
341	KNR-W 2-18 0306/05	Wykonanie przewiertu sterowanego na odcinku Si-S1	m	15

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
342	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U z litym rdzeniem SN8 200 Nr ST: IS-454-1		
		28,4	m	28,4
		razem	m	28,4
343	KNR-W 2-18 0511/02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm - keramzyt Nr ST: ST 03.02.00		
		1,0*(0,15+0,2)*13,6	m3	4,76
		-3,14*0,1*0,1*13,6	m3	-0,427
		razem	m3	4,333
344	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: IS- 454-1		
		24,45+6,112-(1,36+4,333)	m3	24,869
		-3,14*0,1*0,1*13,6	m3	-0,427
		-3,14*0,6*0,6*1,8	m3	-2,035
		razem	m3	22,407
345	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST 03.02.00	m3	22,407
346	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: ST 03.02.00		
		24,45+6,112-22,407	m3	8,155
		razem	m3	8,155
347	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 03.02.00		
		8,155	m3	8,155
		razem	m3	8,155
348	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie ziemi Nr ST: ST 03.02.00		
		1,6*8,155	t	13,048
		razem	t	13,048
349	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST 03.02.00	studnię	1
350	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST 03.02.00		
		S1 (1,8-3,0)/0,5	0,5m	-2,4
		razem	0,5m	-2,4
351	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do studni - przejście szczelne Nr ST: ST 03.02.00	przejście	3
<b>2.4 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
352	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: ST 03.02.00		
		1,0*(1,47+0,1+1,43+0,1)/2*12,1*0,8	m3	15,004
		S-1 2,0*2,0*1,63*0,8	m3	5,216
		razem	m3	20,22
353	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: ST 03.02.00		
		1,0*(1,47+0,1+1,43+0,1)/2*12,1*0,2	m3	3,751
		S-1 2,0*2,0*1,63*0,2	m3	1,304
		razem	m3	5,055
354	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: ST 03.02.00		
		2*1,0*(1,47+0,1+1,43+0,1)/2*12,1	m2	37,51
		S-1 4*2,0*2,0*1,63	m2	26,08
		razem	m2	63,59
355	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka Nr ST: ST 03.02.00		
		1,0*0,1*12,1	m3	1,21
		razem	m3	1,21

### Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

[illegible]

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,0*(1,3+0,1+1,26+0,1)/2*6,8*0,8	m3	7,507
		1,0*(0,78+0,1+0,69+0,1)/2*11,2*0,8	m3	7,482
		1,0*(0,69+0,1+0,63+0,1)/2*7,5*0,8	m3	4,56
		1,0*(0,63+0,1+0,6+0,1)/2*4,1*0,8	m3	2,345
		1,0*(1,08+0,1+1,0+0,1)/2*7,5*0,8	m3	6,84
		1,0*(0,61+0,1+0,6+0,1)/2*1,0*0,8	m3	0,564
		1,0*(0,6+0,1+0,6+0,1)/2*1,0*0,8	m3	0,56
		1,0*(1,87+0,1+1,71+0,1)/2*12,0*0,8	m3	18,144
		1,0*(0,57+0,1+0,5+0,1)/2*3,8*0,8	m3	1,93
		1,0*(0,5+0,1+0,38+0,1)/2*2,5*0,8	m3	1,08
		1,0*(0,38+0,1+0,4+0,1)/2*3,7*0,8	m3	1,45
		1,0*(0,56+0,1+0,6+0,1)/2*5,2*0,8	m3	2,829
		1,0*(0,86+0,1+0,74+0,1)/2*1,8*0,8	m3	1,296
		1,0*(0,74+0,1+0,84+0,1)/2*4,7*0,8	m3	3,346
		1,0*(0,84+0,1+0,8+0,1)/2*15,0*0,8	m3	11,04
		1,0*(0,8+0,1+0,6+0,1)/2*2,3*0,8	m3	1,472
		1,0*(0,66+0,1+0,6+0,1)/2*2,4*0,8	m3	1,402
		1,0*(0,78+0,1+0,53+0,1)/2*4,6*0,8	m3	2,778
		1,0*(0,53+0,1+0,51+0,1)/2*2,5*0,8	m3	1,24
		1,0*(0,83+0,1+0,4+0,1)/2*6,5*0,8	m3	3,718
		1,0*(0,84+0,1+0,73+0,1)/2*5,7*0,8	m3	4,036
		110 1,0*(0,6+0,1+0,54+0,1)/2*8,0*0,8	m3	4,288
		1,0*(0,54+0,1+0,4+0,1)/2*4,6*0,8	m3	2,098
		1,0*(0,7+0,1+0,53+0,1)/2*8,5*0,8	m3	4,862
		1,0*(0,53+0,1+0,4+0,1)/2*1,5*0,8	m3	0,678
		studnie 315		
		D-13 1,0*1,0*1,34*0,8	m3	1,072
		D-19 1,0*1,0*1,33*0,8	m3	1,064
		D-30 1,0*1,0*1,4*0,8	m3	1,12
		D-31 1,0*1,0*1,33*0,8	m3	1,064
		wd-1 1,0*1,0*1,23*0,8	m3	0,984
		studnie 425		
		D-7 1,0*1,0*1,3*0,8	m3	1,04
		D-14 1,0*1,0*1,72*0,8	m3	1,376
		D-15 1,0*1,0*1,97*0,8	m3	1,576
		D-16 1,0*1,0*1,88*0,8	m3	1,504
		D-17 1,0*1,0*1,6*0,8	m3	1,28
		D-18 1,0*1,0*1,53*0,8	m3	1,224
		D-24 1,0*1,0*1,49*0,8	m3	1,192
		D-25 1,0*1,0*1,43*0,8	m3	1,144
		D-26 1,0*1,0*1,8*0,8	m3	1,44
		D-27 1,0*1,0*0,94*0,8	m3	0,752
		D-28 1,0*1,0*1,04*0,8	m3	0,832
		D-29 1,0*1,0*1,6*0,8	m3	1,28
		studnie 600		
		D-23 1,2*1,2*2,06*0,8	m3	2,373
		studnie 1200		
		D-1 2,0*2,0*2,41*0,8	m3	7,712
		D-2 2,0*2,0*2,84*0,8	m3	9,088
		D-3 2,0*2,0*2,69*0,8	m3	8,608
		D-4 2,0*2,0*2,5*0,8	m3	8
		D-5 2,0*2,0*0,93*0,8	m3	2,976
		D-6 2,0*2,0*1,77*0,8	m3	5,664
		D-8 2,0*2,0*1,04*0,8	m3	3,328
		D-10 2,0*2,0*1,94*0,8	m3	6,208
		D-12 2,0*2,0*1,93*0,8	m3	6,176
		PP 2,0*2,0*4,07*0,8	m3	13,024
		SEP 2,0*2,0*2,21*0,8	m3	7,072
		ZR-1 2,5*(3,2+2,8)/2*11,7*0,8	m3	70,2
		razem	m3	357,506
370	KNR-W 2-01 0310/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: ST 03.02.00		
		250 1,05*(1,5+0,1+1,45+0,1)/2*1,5*0,2	m3	0,496
		1,05*(1,45+0,1+1,31+0,1)/2*4,5*0,2	m3	1,399
		1,05*(1,29+0,1+1,25+0,1)/2*1,9*0,2	m3	0,547
		200 1,0*(1,71+0,1+1,64+0,1)/2*6,0*0,2	m3	2,13
		1,0*(1,45+0,1+1,4+0,1)/2*2,9*0,2	m3	0,885
		1,0*(3,09+0,1+3,01+0,1)/2*2,2*0,2	m3	1,386
		1,0*(1,25+0,1+0,73+0,1)/2*5,6*0,2	m3	1,221
		1,0*(0,98+0,1+0,84+0,1)/2*10,0*0,2	m3	2,02
		1,0*(0,84+0,1+0,88+0,1)/2*12,2*0,2	m3	2,342
		1,0*(0,73+0,1+0,57+0,1)/2*2,0*0,2	m3	0,3
		160 1,0*(0,73+0,1+0,92+0,1)/2*7,9*0,2	m3	1,462
		1,0*(0,92+0,1+1,17+0,1)/2*6,7*0,2	m3	1,534
		1,0*(1,0+0,1+1,08+0,1)/2*5,7*0,2	m3	1,3
		1,0*(1,08+0,1+0,8+0,1)/2*9,4*0,2	m3	1,955
		1,0*(0,8+0,1+0,73+0,1)/2*8,3*0,2	m3	1,436
		1,0*(0,73+0,1+0,65+0,1)/2*6,5*0,2	m3	1,027
		1,0*(0,61+0,1+0,6+0,1)/2*1,4*0,2	m3	0,197
		1,0*(0,74+0,1+0,65+0,1)/2*1,2*0,2	m3	0,191
		1,0*(1,09+0,1+1,08+0,1)/2*1,2*0,2	m3	0,284

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,0*(1,09+0,1+1,09+0,1)/2*1,2*0,2	m3	0,286
		1,0*(1,3+0,1+1,26+0,1)/2*6,8*0,2	m3	1,877
		1,0*(0,78+0,1+0,69+0,1)/2*11,2*0,2	m3	1,87
		1,0*(0,69+0,1+0,63+0,1)/2*7,5*0,2	m3	1,14
		1,0*(0,63+0,1+0,6+0,1)/2*4,1*0,2	m3	0,586
		1,0*(1,08+0,1+1,0+0,1)/2*7,5*0,2	m3	1,71
		1,0*(0,61+0,1+0,6+0,1)/2*1,0*0,2	m3	0,141
		1,0*(0,6+0,1+0,6+0,1)/2*1,0*0,2	m3	0,14
		1,0*(1,87+0,1+1,71+0,1)/2*12,0*0,2	m3	4,536
		1,0*(0,57+0,1+0,5+0,1)/2*3,8*0,2	m3	0,483
		1,0*(0,5+0,1+0,38+0,1)/2*2,5*0,2	m3	0,27
		1,0*(0,38+0,1+0,4+0,1)/2*3,7*0,2	m3	0,363
		1,0*(0,56+0,1+0,6+0,1)/2*5,2*0,2	m3	0,707
		1,0*(0,86+0,1+0,74+0,1)/2*1,8*0,2	m3	0,324
		1,0*(0,74+0,1+0,84+0,1)/2*4,7*0,2	m3	0,837
		1,0*(0,84+0,1+0,8+0,1)/2*15,0*0,2	m3	2,76
		1,0*(0,8+0,1+0,6+0,1)/2*2,3*0,2	m3	0,368
		1,0*(0,66+0,1+0,6+0,1)/2*2,4*0,2	m3	0,35
		1,0*(0,78+0,1+0,53+0,1)/2*4,6*0,2	m3	0,695
		1,0*(0,53+0,1+0,51+0,1)/2*2,5*0,2	m3	0,31
		1,0*(0,83+0,1+0,4+0,1)/2*6,5*0,2	m3	0,93
		1,0*(0,84+0,1+0,73+0,1)/2*5,7*0,2	m3	1,009
		110 1,0*(0,6+0,1+0,54+0,1)/2*8,0*0,2	m3	1,072
		1,0*(0,54+0,1+0,4+0,1)/2*4,6*0,2	m3	0,524
		1,0*(0,7+0,1+0,53+0,1)/2*8,5*0,2	m3	1,216
		1,0*(0,53+0,1+0,4+0,1)/2*1,5*0,2	m3	0,17
		studnie 315		
		D-13 1,0*1,0*1,34*0,2	m3	0,268
		D-19 1,0*1,0*1,33*0,2	m3	0,266
		D-30 1,0*1,0*1,4*0,2	m3	0,28
		D-31 1,0*1,0*1,33*0,2	m3	0,266
		wd-1 1,0*1,0*1,23*0,2	m3	0,246
		studnie 425		
		D-7 1,0*1,0*1,3*0,2	m3	0,26
		D-14 1,0*1,0*1,72*0,2	m3	0,344
		D-15 1,0*1,0*1,97*0,2	m3	0,394
		D-16 1,0*1,0*1,88*0,2	m3	0,376
		D-17 1,0*1,0*1,6*0,2	m3	0,32
		D-18 1,0*1,0*1,53*0,2	m3	0,306
		D-24 1,0*1,0*1,49*0,2	m3	0,298
		D-25 1,0*1,0*1,43*0,2	m3	0,286
		D-26 1,0*1,0*1,8*0,2	m3	0,36
		D-27 1,0*1,0*0,94*0,2	m3	0,188
		D-28 1,0*1,0*1,04*0,2	m3	0,208
		D-29 1,0*1,0*1,6*0,2	m3	0,32
		studnie 600		
		D-23 1,2*1,2*2,06*0,2	m3	0,593
		studnie 1200		
		D-1 2,0*2,0*2,41*0,2	m3	1,928
		D-2 2,0*2,0*2,84*0,2	m3	2,272
		D-3 2,0*2,0*2,69*0,2	m3	2,152
		D-4 2,0*2,0*2,5*0,2	m3	2
		D-5 2,0*2,0*0,93*0,2	m3	0,744
		D-6 2,0*2,0*1,77*0,2	m3	1,416
		D-8 2,0*2,0*1,04*0,2	m3	0,832
		D-10 2,0*2,0*1,94*0,2	m3	1,552
		D-12 2,0*2,0*1,93*0,2	m3	1,544
		PP 2,0*2,0*4,07*0,2	m3	3,256
		SEP 2,0*2,0*2,21*0,2	m3	1,768
		ZR-1 2,5*(3,2+2,8)/2*11,7*0,2	m3	17,55
		razem	m3	89,379
371	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: ST 03.02.00		
		250 2*(1,5+0,1+1,45+0,1)/2*1,5	m2	4,725
		2*(1,45+0,1+1,31+0,1)/2*4,5	m2	13,32
		2*(1,29+0,1+1,25+0,1)/2*1,9	m2	5,206
		200 2*(1,71+0,1+1,64+0,1)/2*6,0	m2	21,3
		2*(1,45+0,1+1,4+0,1)/2*2,9	m2	8,845
		2*(3,09+0,1+3,01+0,1)/2*2,2	m2	13,86
		2*(1,25+0,1+0,73+0,1)/2*5,6	m2	12,208
		2*(1,3+0,1+1,26+0,1)/2*6,8	m2	18,768
		2*(1,87+0,1+1,71+0,1)/2*12,0	m2	45,36
		studnie 1200		
		D-1 4*2,0*2,41	m2	19,28
		D-2 4*2,0*2,84	m2	22,72
		D-3 4*2,0*2,69	m2	21,52
		D-4 4*2,0*2,5	m2	20
		D-6 4*2,0*1,77	m2	14,16
		D-8 4*2,0*1,04	m2	8,32
		D-10 4*2,0*1,94	m2	15,52
		D-12 4*2,0*1,93	m2	15,44

### Tabela przedmiaru robót

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		357,506+89,379-245,781	m3	201,104
		razem	m3	201,104
378	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: ST 03.02.00	m3	201,101
379	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi Nr ST: ST 03.02.00		
		1,6*201,101	t	321,762
		razem	t	321,762
380	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC-U z litym rdzeniem SN8 110 Nr ST: IS-454-1		
		8,0+4,6+8,5+1,5	m	22,6
		razem	m	22,6
381	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC-U z litym rdzeniem SN8 160 Nr ST: IS-454-1		
		7,9+6,7+5,7+9,4+8,3+6,5+1,4+1,2+1,2+1,2+6,8+11,2+7,5+4,1+7,5+1,0+1,0+12,0+3,8+2,5+3,7+5,2+1,8+4,7+15,0+2,3+2,4+4,6+2,5+6,5+5,7	m	161,3
		razem	m	161,3
382	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U z litym rdzeniem SN8 200 Nr ST: IS-454-1		
		6,0+2,8+2,2+5,6+2,0+10,0+12,2	m	40,8
		razem	m	40,8
383	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC-U z litym rdzeniem SN8 250 Nr ST: IS-454-1		
		1,5+4,5+1,9	m	7,9
		razem	m	7,9
384	KNR-W 2-18 0109/01	Rury tłoczne z PE100 SDR17 o średnicy 32mm	m	19
385	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik o160/160 Nr ST: IS-454-1	szt	4
386	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - redukcja 110/160 Nr ST: IS-454-1	szt	9
387	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: IS-454-1	szt	9
388	Kalkulacja indywidualna	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowym grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm	m	22,6
389	Kalkulacja indywidualna	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowym grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm		
		161,3-12,0	m	149,3
		razem	m	149,3
390	Kalkulacja indywidualna	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowym grubości do 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm		
		40,8-11,1	m	29,7
		razem	m	29,7
391	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST 03.02.00		
		D-1 1	studnię	1
		D-2 1	studnię	1
		D-3 1	studnię	1
		D-4 1	studnię	1
		D-5 1	studnię	1
		D-6 1	studnię	1
		D-8 1	studnię	1
		D-10 1	studnię	1
		D-12 1	studnię	1
		razem	studnię	9
392	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST 03.02.00		



## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		D-1 (2,41-3,0)/0,5 D-2 (2,84-3,0)/0,5 D-3 (2,69-3,0)/0,5 D-4 (2,5-3,0)/0,5 D-5 (0,93-3,0)/0,5 D-6 (1,77-3,0)/0,5 D-8 (1,04-3,0)/0,5 D-10 (1,94-3,0)/0,5 D-12 (1,93-3,0)/0,5 razem	0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m 0,5m	-1,18 -0,32 -0,62 -1 -4,14 -2,46 -3,92 -2,12 -2,14 -17,9
393	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka inspekcyjna 315 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400  D-13 1 D-19 1 D-30 1 D-31 1 razem	 szt szt szt szt szt	 1 1 1 1 4
394	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka inspekcyjna 425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400 Nr ST: SST-IS-453-6 □  D-7 1 D-14 1 D-15 1 D-16 1 D-17 1 D-18 1 D-24 1 D-25 1 D-26 1 D-27 1 D-28 1 D-29 1 razem	  szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 12
395	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka inspekcyjna 600 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400 Nr ST: SST-IS-453-6 □  D-23 1 razem	  szt szt	  1 1
396	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem Nr ST: SST-453-14  wd-1 1 razem	  szt szt	  1 1
397	KNR K-48 0101/03	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z żeliwnymi rusztami klasy D400  OL-1 6,0 OL-2 i OL-3 30 OL-4 26,5 OL-5 13,0 razem	 m m m m m	 6 30 26,5 13 75,5
398	KNR K-48 0101/03	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu z żeliwnymi rusztami klasy B125  OL-6 2,0 OL-7 1,5 OL-8 6,8 razem	 m m m m	 2 1,5 6,8 10,3
399	Kalkulacja indywidualna	ZR-1 zbiornik retencyjny o2000 L=11740 PEHD o pojemności 35m3	kpl	1
400	KNR K-48 0202/01	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem Qn=10/100 l/s	szt	1
401	KNR-W 2-18 0513/03	Przepompownia w studni betonowej o średnicy 1200mm Nr ST: ST 03.02.00	szt	1
402	KNR-W 2-18 0520/01 - analogia	Regulator wypływu 5l/s	szt	1
403	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka ogrodowa z zaworem ogrodowym DN20	szt	1
404	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do studni - przejście szczelne Nr ST: ST 03.02.00	przejście	31

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
405	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do zbiornika - przejście szczelne Nr ST: ST 03.02.00	przejście	2
406	KNR-W 2-18 0414/03	Rura osłonowa żel. DN200  2,6+1,2	m	3,8
		razem	m	3,8
407	KNR-W 2-18 0414/04	Rura osłonowa żel. DN250  1,5	m	1,5
		razem	m	1,5
<b>2.6 Przyłącze c.o.</b>				
<i>Roboty ziemne</i>				
408	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza c.o.  35,2/1000	km	0,035
		razem	km	0,035
409	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3  1,2*(0,67+0,1+1,12+0,1)/2*35,2*0,8	m3	33,623
		razem	m3	33,623
410	KNR-W 2-01 0310/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym  1,2*(0,67+0,1+1,12+0,1)/2*35,2*0,2	m3	8,406
		razem	m3	8,406
411	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka Nr ST: IS-454-1  1,2*0,1*35,2	m3	4,224
		razem	m3	4,224
412	KNR-W 2-18 0511/04	Obsypka o grubości 30cm Nr ST: 452-15  1,2*(0,3+0,125)*35,2 -3,14*0,0625*0,0625*35,2*2	m3 m3	17,952 -0,864
		razem	m3	17,088
413	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 452-15  33,623+8,406-(4,224+17,088) -3,14*0,0625*0,0625*35,2*2	m3 m3	20,717 -0,864
		razem	m3	19,853
414	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: 452-15	m3	19,853
415	KNR-W 2-01 0208/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: 452-15  33,623+8,406-19,853	m3	22,176
		razem	m3	22,176
416	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: 452-15	m3	22,176
417	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi Nr ST: 452-15  22,176*1,6	t	35,482
		razem	t	35,482
<i>Elementy preizolowane</i>				
418	KNR 0-10 0215/06	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/125mm i grubości ścianki 2,9mm  12*2 6*1 12*2 6*1	m m m m	24 6 24 6
		razem	m	60

## Tabela przedmiaru robót

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
419	KNR 0-10 0218/06	Kolana łukowe o średnicy 42,4/125mm kąt 90°, 1 x 1 m		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
420	KNR 0-10 0218/06	Kolana łukowe o średnicy 42,4/125mm kąt 90°, wejściowe 1 x 2 m		
		2+2	szt	4
		razem	szt	4
421	KNR-W 2-20 0509/09	Kompletna mufa termokurczliwa DN32		
		10+10	szt	20
		razem	szt	20
422	KNR-W 2-20 0505/02	Uszczelka końcowa termokurczliwa DN32		
			szt	4
423	KNR 2-20 0301/02	Zawór preizolowany DN32 z zaworem odpowietrzającym DN25		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
424	KNR 2-20 0301/03	Zawór preizolowany odwadniający DN40 z przedłużonym trzpieniem; długość trzpienia L = 700 mm		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
425	KNR 2-15u2 0316/03	Pierścień uszczelniający DN32		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
426	KNR 2-15u2 0316/03	Łańcuch uszczelniający Integra ŁU-2		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
427	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: 452-15	m	35
428	KNR-W 2-18 0705/02	Próba pneumatyczna szczelności sieci c.o.	próba	1
429	KNR 2-20w 0207/01	Próby szczelności rurociągów z rur preizolowanych	m	70
430	KNR 2-20 0208/02	Uruchomienie sieci ciepłej	m	70
		<i>Pozostałe</i>		
431	KNR-W 2-15 0403/04	Rura stalowa czarna DN32	m	8
432	KNR-W 2-15 0518/01 - analogia	Kolano hamburskie st. cz. DN32	szt	6
433	KNR-W 2-15 0518/01 - analogia	Zwężka stalowa cz. DN40/32	szt	2
434	KNR-W 2-15 0411/04	Kulowy zawór odcinający DN32	szt	2
435	KNR-W 2-15 0411/01	Kulowy zawór odcinający DN15 (odpowietrzenie)	szt	2
436	KNR 0-34 0101/20	Otulina z wełny skalnej Rockwool 800 DN32 gr. 30 mm	m	8
437	KNR 2-20u1 2200/05	Puszka sygnalizacyjna systemu alarmowego	szt	1
438	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do wcinki na gorąco DN32	kpl	2
439	KNR-W 2-18 0513/03	Krąg studzienny betonowy 1200 mm, h=500 mm z pokrywą studzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego Nr ST: ST 03.02.00	studnię	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
440	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST 03.02.00		
		(1,0-3,0)/0,5	0,5m	-4
		razem	0,5m	-4
441	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka kanalizacyjna PCV 425 mm z pokrywą żeliwną; wysokość studzienki H = 0,7 m; wykonanie wersja bez dna. Nr ST: SST-IS-453-6 □		
		1	szt	1
		razem	szt	1
442	KNR-W 2-19 0119/02	Rura GRP DN200	m	6
443	KNR 2-20w 0523/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1
444	KNR 2-20w 0523/02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Branża	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Lokalizacja	Gdynia ul. Turkusowa na działkach ew. nr 945, 946, 947, 948 oraz na części działek ew. nr 944, 949, 953 i 957 z obrębu 0020 Obłuże.
Inwestor	GMINA MIASTA GDYNI al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-346 Gdynia
Biuro kosztorysowe	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o. ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis
1.	<b>Zasilanie obiektu z złącza kablowego ZK1.</b>
2.	<b>Rozbiórka i budowa linii kablowej nn 0,4kV</b>
3.	<b>Rozbiórka i budowa sieci oświetlenia drogowego</b>
4.	<b>Montaż tras kablowych na poziomie parteru.(opracowanie na podstawie E02-E12 - Rzuty_2024-05-28w.dwg)</b>
4.1.	• Montaż tras kablowych na poziomie parteru.
4.2.	• Montaż tras kablowych na poziomie piętro +1
4.3.	• Montaż tras kablowych na poziomie piętro +2
4.4.	• Montaż tras kablowych na poziomie piętro +3
5.	<b>Montaż tras kablowych na poziomie parteru.(opracowanie na podstawie IT-02 do 07.dwg)</b>
5.1.	• Montaż tras kablowych na poziomie parteru.(Korytko IE K200 i IT K200)
5.2.	• Montaż tras kablowych na poziomie +1.(Korytko IE K200)
6.	<b>Montaż tras kablowych w pionie ( dwa szachty)</b>
6.1.	• Instalacje elektryczne - trasy kablowe - drabinki w szachtach elektrycznych - szacht A (drabinka D400E+D400T)
6.2.	• Instalacje elektryczne - trasy kablowe - drabinki w szachtach elektrycznych - szacht A (drabinka D600E+D400T)
7.	<b>Montaż systemu bezpieczeństwa (CERBEX)</b>
7.1.	• Montaż urządzeń.
7.2.	• Montaż kabli sterujących i sygnalizacyjnych.
8.	<b>Instalacje elektryczne - montaż rozdzielni elektrycznych i tablic.</b>
8.1.	• Montaż rozdzielni RG
8.2.	• Montaż rozdzielni RP 0.1
8.3.	• Montaż rozdzielni RA1
8.4.	• Montaż rozdzielni RA 2
8.5.	• Montaż rozdzielni RP 1.1
8.6.	• Montaż rozdzielni RP 2.1
8.7.	• Montaż rozdzielni RP 3.1
8.8.	• Montaż rozdzielni RA 3
8.9.	• Montaż rozdzielni RP 1.2
8.10.	• Montaż rozdzielni RP 2.2
8.11.	• Montaż rozdzielni RP 3.2
8.12.	• Montaż rozdzielni węzła cieplnego RWC
8.13.	• Montaż rozdzielni węzła cieplnego RWC-2
8.14.	• Montaż rozdzielni świetlicy RS
9.	<b>Montaż odpływów z rozdzielni RG.</b>
9.1.	• Montaż złącz kablowych zasilających ładowarki samochodów elektrycznych.
9.1.1.	• Montaż kabli zasilających ładowarki samochodów elektrycznych - ZK3/1
9.1.2.	• Montaż kabli zasilających ładowarki samochodów elektrycznych - ZK3/2
9.1.3.	• Montaż kabli zasilających ładowarki samochodów elektrycznych - ZK3/3
9.1.4.	• Montaż dodatkowych rur osłonowych dla ładowarek samochodowych
9.2.	• Montaż oświetlenie zewnętrzne.
9.2.1.	• Montaż kabli.
9.2.2.	• Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego i słupów.
9.3.	• Montaż zasilania rozdzielni RWC
9.4.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP1.2,RP2.2,RP3.2
9.4.1.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP1.2
9.4.2.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP2.2
9.4.3.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP3.2
9.5.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP0.1, RP1.1,RP2.1,RP3.1
9.5.1.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP0.1
9.5.2.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP1.1
9.5.3.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP2.1
9.5.4.	• Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP3.1
9.6.	• Montaż kabla do rozdzielni R-PWP2
9.7.	• Montaż kabla do zasilania hydroforu.
9.8.	• Montaż kabla do zasilania centrali oddymiania COD
9.9.	• Montaż kabla do zasilania PS
9.10.	• Montaż kabla do rozdzielni RA-1
9.11.	• Montaż kabla do rozdzielni RA-2
9.12.	• Montaż kabla do rozdzielni RA-3
9.13.	• Montaż kabla do falownika.
9.14.	• Montaż kabla do rozdzielni świetlicy RŚW
9.15.	• Montaż kabla do rozdzielni dźwigu RD
9.16.	• Montaż kabla do oświetlenie szybu kabiny dźwigu

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Opis
9.17.	• Montaż kabla do oświetlenie korytarza obw.nr.01
9.18.	• Montaż kabla do oświetlenie pomieszczeń technicznych.
9.19.	• Montaż kabla do oświetlenie obwód OZ 1.1
9.20.	• Montaż kabla do oświetlenie awaryjnego obwód OZ 1.2
9.21.	• Montaż kabla do zasilania wentylatora W - obwód W2
9.22.	• Montaż kabla do zasilania wentylatora W - obwód W3
9.23.	• Montaż kabla do zasilania wentylatora W - obwód W4
9.24.	• Montaż kabla do zasilania szafy GPD
9.25.	• Montaż kabla do zasilania kontrolera
9.26.	• Montaż kabla do zasilania domofonu.
9.27.	• Montaż kabla do gniazda zasilania wózków elektrycznych.
9.28.	• Montaż kabla do gniazda zasilania grzejnika w pom.śmietnik
9.29.	• Montaż kabla do oświetlenia klatek schodowych - obwód nr.02
9.30.	• Montaż kabla dla klap pożarowych
10.	<b>Montaż odpływów z rozdzielni RA-1</b>
11.	<b>Montaż odpływów z rozdzielni RA-2</b>
12.	<b>Montaż odpływów z rozdzielni RA-3</b>
13.	<b>Montaż odpływów z rozdzielni RWC</b>
14.	<b>Montaż odpływów z rozdzielni świetlicy RS</b>
15.	<b>Zasilanie mieszkań z rozdzielnic piętrowych.</b>
15.1.	• Zasilanie mieszkań - szacht A
15.1.1.	• Poziom +0/parter - z rozdzielni RP 0.1
15.1.2.	• Poziom +1/1 piętro - z rozdzielni RP 1.1
15.1.3.	• Poziom +2/ 2 piętro - z rozdzielni RP 2.1
15.1.4.	• Poziom +3/ 3 piętro - z rozdzielni RP 3.1
15.2.	• Zasilanie mieszkań - szacht B
15.2.1.	• Poziom +1/1 piętro - z rozdzielni RP 1.2
15.2.2.	• Poziom +2/ 2 piętro - z rozdzielni RP 2.2
15.2.3.	• Poziom +3/ 3 piętro - z rozdzielni RP 3.2
16.	<b>Instalacje elektryczne - instalacja odgromowa i uziemiająca.</b>
17.	<b>Montaż oświetlenia wewnętrznego.</b>
17.1.	• Montaż oświetlenia wewnętrznego - oświetlenie podstawowe.
17.2.	• Montaż oświetlenia wewnętrznego - oświetlenie awaryjne
17.3.	• Montaż oświetlenia wewnętrznego - oświetlenie ewakuacyjne
17.4.	• Pomiar kontrolny natężenia oświetlenia.
18.	<b>Montaż osprzętu elektrycznego.</b>
18.1.	• Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +0
18.2.	• Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +1
18.3.	• Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +2
18.4.	• Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +3
18.5.	• Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +4
19.	<b>Montaż Odpływów z rozdzielni mieszkaniowej RMs - parter.</b>
20.	<b>Montaż Odpływów z rozdzielni mieszkaniowej TM - 1 .... TM-24</b>
20.1.	• Dostawa i montaż rozdzielni mieszkaniowych RM - piętra 1 ...3
20.2.	• Odpływ z rozdzielni RM1 ... RM24
21.	<b>Montaż instalacji teletechnicznych.</b>
21.1.	• Montaż kanalizacji kablowej teletechnicznej - kanalizacja pierwotna fi110 od studni OPL do budynku.
21.2.	• Szafa SRS, 22U, 600/600/1095 - GPD
21.3.	• Szafa OPP, 22U, 600/600/1095-OPERATORZY,Punkt Przyłączeniowy - Punkt Styku
21.4.	• Montaż systemu oddymiania SOD
21.5.	• Montaż systemu SAP
21.6.	• Montaż okablowania SOD i SAP
21.7.	• Montaż systemu RTV
21.8.	• Montaż systemu przyzywowego.
21.9.	• Montaż systemu Videomonowego.
22.	<b>Dokumentacja powykonawcza.</b>

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Zasilanie obiektu z złącza kablowego ZK1.</b>		
1	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Wyznaczenie geodezyjne trasy kabla zasilającego.	odc.	1
2	KNR 2-01 0701/02022-010 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	32
3	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)	m	64
		32*2	m	64
		razem	m	64
4	KNR 5-10 0303/035-10030 3-03□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	32
5	KNR 2-01 0704/02022-010 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	32
6	KNNR 5 0713/0250713-0 2□	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	180
		45*4	m	180
		razem	m	180
7	KNNR 5 0726/0450726-0 4□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
8	KNNR 5 0713/0250713-0 2□	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - od RG do CERBEX(kabel 5xYAKXs 1x185mm2)	m	40
		8*5	m	40
		razem	m	40
9	KNNR 5 0726/0450726-0 4□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
10	KNNR 5 1209/110551209 -1105□	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1
11	KNR-W 5-05 0112/015-05011 2-01□	Montaż przepustów kablowych - KS150	szt.	1
12	KNNR 5 1209/110551209 -1105□	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2
13	KNR-W 5-05 0112/015-05011 2-01□	Montaż przepustów kablowych - KSI 90/K2	szt.	2
14	KNR 5-10 0303/025-10030 3-02□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	5
		2,5*2	m	5
		razem	m	5
15	KNR 5-10 0303/035-10030 3-03□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	2,5
		<b>2. Rozbiórka i budowa linii kablowej nn 0,4kV</b>		
16	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla YAKY 4x120 mm2	m	8
17	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,92
18	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	6
19	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4 mm	m	10
20	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 4x150 mm2	m	10
21	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	6
22	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,44
23	KNR 5-10 0603/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 150 mm2	szt	2
24	KNR 2-01 0119/03 Analogia	Inwentaryzacja geodezyjna	km	0,01
		<b>3. Rozbiórka i budowa sieci oświetlenia drogowego</b>		
25	KNNR 9 0101/08	Demontaż szafy oświetleniowej – standard Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	kpl	1
26	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla YAKY 4x25 mm2	m	77
27	KNNR 5 0401/02	Montaż szafy oświetleniowej – standard Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	kpl	1



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających - Przewód LgYżo 1x16 mm2	m	6
29	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy fi 16 mm	m	6
30	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	31,68
31	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	99
32	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa SRS 110	m	50
33	KNNR 5-10 0306/02	Ułożenie rur osłonowych metodą bezwykopową - Rura osłonowa DVR 110	m	17
34	KNNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka FeZn 25x4 mm	m	110
35	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	39
36	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	71
37	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	99
38	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	23,76
39	KNNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 2KA 25 mm2	szt	4
40	KNNR 2-01 0119/03 Analogia	Inwentaryzacja geodezyjna	km	0,099
		<b>4. Montaż tras kablowych na poziomie parteru.(opracowanie na podstawie E02-E12 - Rzuty_2024-05-28w.dwg)</b>		
		<b>4.1. Montaż tras kablowych na poziomie parteru.</b>		
41	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		
		6*2	szt.	12
		razem	szt.	12
42	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
		6*2	szt.	12
		razem	szt.	12
43	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	6
44	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1
45	KNNR 5 1105/0751105-0 7□	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka 100E)	m	6
46	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 100mm	m	6
47	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 100x60mm KKJ100H60	szt.	2
		<b>4.2. Montaż tras kablowych na poziomie piętro +1</b>		
48	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
49	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym		
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
50	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie		
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
51	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1
52	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	32
53	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	32

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H60	szt.	3
		<b>4.3. Montaż tras kablowych na poziomie piętro +2</b>		
55	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	52
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
56	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	52
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
57	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	52
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
58	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1
59	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	32
60	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	32
61	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H60	szt.	3
		<b>4.4. Montaż tras kablowych na poziomie piętro +3</b>		
62	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	52
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
63	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	52
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
64	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	52
		26*2	szt.	52
		razem	szt.	52
65	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1
66	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	32
67	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	32
68	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H60	szt.	3
		<b>5. Montaż tras kablowych na poziomie parteru.(opracowanie na podstawie IT-02 do 07.dwg)</b>		
		<b>5.1. Montaż tras kablowych na poziomie parteru.(Korytko IE K200 i IT K200)</b>		
69	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	26
		13*2	szt.	26
		razem	szt.	26
70	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	26
		13*2	szt.	26
		razem	szt.	26

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie  13*2	szt.	26
		razem	szt.	26
72	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	2
73	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)  2*16	m	32
		razem	m	32
74	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm  2*16	m	32
		razem	m	32
75	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż trójnika korytka 200H60	szt.	2
76	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 200x60mm KKJ200H60  3*2	szt.	6
		razem	szt.	6
		<b>5.2. Montaż tras kablowych na poziomie +1.(Korytko IE K200)</b>		
77	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  8*2	szt.	16
		razem	szt.	16
78	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym  8*2	szt.	16
		razem	szt.	16
79	KNNR 5 1101/0151101-0 1□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie  8*2	szt.	16
		razem	szt.	16
80	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	1
81	KNNR 5 1105/0851105-0 8□	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów(korytka K200E)	m	6,5
82	KNNR 5 1105/0951105-0 9□	Pokrywy o szerokości do 200mm	m	6,5
83	KNNR 5 1105/1051105-1 0□	Montaż Kolanko 90st. 200x60mm KKJ200H60	szt.	4
		<b>6. Montaż tras kablowych w pionie ( dwa szachty)</b>		
		<b>6.1. Instalacje elektryczne - trasy kablowe - drabinki w szachtach elektrycznych - szacht A (drabinka D400E+D400T)</b>		
84	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	80
85	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	80
86	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	40
87	KNNR 5 1105/0251105-0 2□	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów  2*12	m	24
		razem	m	24

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>6.2. Instalacje elektryczne - trasy kablowe - drabinki w szachtach elektrycznych - szacht A (drabinka D600E+D400T)</b>		
88	KNNR 5 0301/1250301-1 2□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	80
89	KNNR 5 0301/0350301-0 3□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	80
90	KNNR 5 1101/0251101-0 2□	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	40
91	KNNR 5 1105/0251105-0 2□	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12
92	KNNR 5 1105/0351105-0 3□	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12
		<b>7. Montaż systemu bezpieczeństwa (CERBEX)</b>		
		<b>7.1. Montaż urządzeń.</b>		
93	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż Przeciwpowarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004/CX2004 - PWP 1	szt.	1
94	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż Przeciwpowarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004/CX2004 - PWP 2	szt.	1
95	KNR 7-08 0301/027-08030 1-02□	Układy sterowania elektrycznego - Przeciwpowarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawczo sygnalizujące typu CX2004./PWP-A	kpl	1
96	KNR 7-08 0301/027-08030 1-02□	Układy sterowania elektrycznego - Przeciwpowarowego wyłącznika prądu - zestaw- urządzenie wykonawcze.	kpl	1
97	KNR 7-08 0401/017-08040 1-01□	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Urządzenie sygnalizacyjne	ukł.	2
98	KNR 13-25 0910/0813-2509 10-08□	Sprawdzanie układu sygnalizacji zabezpieczeń sterowania elektrycznego	układ.	2
		<b>7.2. Montaż kabli sterujących i sygnalizacyjnych.</b>		
99	KNR 5-08 0201/025-08020 1-02□	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty niepalne)	m	37
100	KNR 5-08 0211/065-08021 1-06□	Montaż przewodów sterujących - do SO/PWP		
		15*2	m	30
		razem	m	30
101	KNR 5-08 0211/065-08021 1-06□	Montaż przewodów sterujących - Przycisk administracja	m	15
102	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
		<b>8. Instalacje elektryczne - montaż rozdzielni elektrycznych i tablic.</b>		
		<b>8.1. Montaż rozdzielni RG</b>		
103	KNR 5-14 0104/065-14010 4-06□	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg	kpl	1
104	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.2. Montaż rozdzielni RP 0.1</b>		
105	KNR 5-14 0103/055-14010 3-05□	Montaż rozdzielni RP 0.1	szt.	1
106	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.3. Montaż rozdzielni RA1</b>		
107	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RA 01	szt.	1
108	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>8.4. Montaż rozdzielni RA 2</b>		
109	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RA 01	szt.	1
110	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.5. Montaż rozdzielni RP 1.1</b>		
111	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RP 1.1	szt.	1
112	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.6. Montaż rozdzielni RP 2.1</b>		
113	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RP 2.1	szt.	1
114	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.7. Montaż rozdzielni RP 3.1</b>		
115	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RP 3.1	szt.	1
116	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.8. Montaż rozdzielni RA 3</b>		
117	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RA3	szt.	1
118	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.9. Montaż rozdzielni RP 1.2</b>		
119	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RP 1.2	szt.	1
120	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.10. Montaż rozdzielni RP 2.2</b>		
121	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RP 2.2	szt.	1
122	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.11. Montaż rozdzielni RP 3.2</b>		
123	KNR 5-14 0103/065-14010 3-06□	Montaż rozdzielni RP 3.2	szt.	1
124	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.12. Montaż rozdzielni węzła ciepłego RWC</b>		
125	KNR 5-14 0103/035-14010 3-03□	Montaż rozdzielni RWC	szt.	1
126	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.13. Montaż rozdzielni węzła ciepłego RWC-2</b>		
127	KNR 5-14 0103/035-14010 3-03□	Montaż rozdzielni RWC-2	szt.	1
128	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>8.14. Montaż rozdzielni świetlicy RS</b>		
129	KNR 5-14 0103/035-14010 3-03□	Montaż rozdzielni RS	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01 □	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
		<b>9. Montaż odpływów z rozdzielni RG.</b>		
		<b>9.1. Montaż złącz kablowych zasilających ładowarki samochodów elektrycznych.</b>		
		<b>9.1.1. Montaż kabli zasilających ładowarki samochodów elektrycznych - ZK3/1</b>		
131	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01 □	Wyznaczenie geodezyjne trasy kabla zasilającego.	odc.	1
132	KNR 2-01 0701/02022+010 □ 701-0202 □	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	11
133	KNR 5-10 0301/015+10030 1-01 □	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)	m	22
		11*2	m	22
		razem	m	22
134	KNR 5-10 0303/015+10030 3-01 □	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	11
135	KNR 2-01 0704/02022+010 □ 704-0202 □	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	11
136	KNNR 5 0713/0250713-0 2 □	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16
137	KNNR 5 0726/0950726-0 9 □	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
138	KNNR 5 1301/0251301-0 2 □	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.1.2. Montaż kabli zasilających ładowarki samochodów elektrycznych - ZK3/2</b>		
139	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01 □	Wyznaczenie geodezyjne trasy kabla zasilającego.	odc.	1
140	KNR 2-01 0701/02022+010 □ 701-0202 □	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	42
141	KNR 5-10 0301/015+10030 1-01 □	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)	m	84
		42*2	m	84
		razem	m	84
142	KNR 5-10 0303/015+10030 3-01 □	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	42
143	KNR 2-01 0704/02022+010 □ 704-0202 □	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	42
144	KNNR 5 0713/0250713-0 2 □	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	46
145	KNNR 5 0726/0950726-0 9 □	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
146	KNNR 5 1301/0251301-0 2 □	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.1.3. Montaż kabli zasilających ładowarki samochodów elektrycznych - ZK3/3</b>		
147	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01 □	Wyznaczenie geodezyjne trasy kabla zasilającego.	odc.	1
148	KNR 2-01 0701/02022+010 □ 701-0202 □	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	61
149	KNR 5-10 0301/015+10030 1-01 □	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)	m	122
		61*2	m	122
		razem	m	122
150	KNR 5-10 0303/015+10030 3-01 □	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	61

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNR 2-01 0704/02022-010 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	61
152	KNNR 5 0713/0250713-0 2□	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	65
153	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
154	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.1.4. Montaż dodatkowych rur osłonowych dla ładowarek samochodowych</b>				
155	KNR 5-10 0303/015-10030 3-01□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura osłonowa DVK50	m	87
<b>9.2. Montaż oświetlenie zewnętrzne.</b>				
<b>9.2.1. Montaż kabli.</b>				
156	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Wyznaczenie geodezyjne trasy kabla zasilającego.	odc.	1
157	KNR 2-01 0701/02022-010 701-0202□	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		60+46+44+16	m	166
		razem	m	166
158	KNR 5-10 0301/015-10030 1-01□	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2)		
		(60+46+44+16)*2	m	332
		razem	m	332
159	KNR 5-10 0303/015-10030 3-01□	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie		
		60+46+44+16	m	166
		razem	m	166
160	KNR 2-01 0704/02022-010 704-0202□	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III		
		60+46+44+16	m	166
		razem	m	166
161	KNNR 5 0713/0250713-0 2□	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	65
162	KNNR 5 0713/0150713-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	96
163	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
164	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
165	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.2.2. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego i słupów.</b>				
166	KNNR 5 1001/0151001-0 1□	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=4m		
		4+4+4	szt.	12
		razem	szt.	12
167	KNNR 5 1003/0151003-0 1□	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	12
168	KNNR 5 1001/0151001-0 1□	Montaż i stawianie słupków h=1m	szt.	10
169	KNNR 5 1004/0151004-0 1□	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Z1	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNNR 5 1004/0151004-0 1□	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Z2	szt.	4
171	KNNR 5 1004/0151004-0 1□	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupku h=1m - oprawa P1	szt.	10
172	KNNR 5 1004/0351004-0 3□	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	szt.	4
<b>9.3. Montaż zasilania rozdzielni RWC</b>				
173	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16
174	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
175	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.4. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP1.2,RP2.2,RP3.2</b>				
<b>9.4.1. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP1.2</b>				
176	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		5*19	m	95
		razem	m	95
177	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
178	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.4.2. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP2.2</b>				
179	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		5*25	m	125
		razem	m	125
180	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
181	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.4.3. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP3.2</b>				
182	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		5*28	m	140
		razem	m	140
183	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
184	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.5. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP0.1, RP1.1,RP2.1,RP3.1</b>				
<b>9.5.1. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP0.1</b>				
185	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		5*14	m	70
		razem	m	70
186	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
187	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.5.2. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP1.1</b>				
188	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5*19	m	95
		razem	m	95
189	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
190	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.5.3. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP2.1</b>		
191	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		5*25	m	125
		razem	m	125
192	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
193	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.5.4. Montaż kabli zasilających rozdzielnie piętrowe - RP3.1</b>		
194	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		
		5*28	m	140
		razem	m	140
195	KNNR 5 0726/0250726-0 2□	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
196	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.6. Montaż kabla do rozdzielni R-PWP2</b>		
197	KNR 5-08 0201/025-08020 1-02□	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty niepalne)	m	37
198	KNR 5-08 0211/065-08021 1-06□	Montaż przewodów sterujących	m	30
199	KNNR 5 0727/0250727-0 2□	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 5 żył)	szt.	2
		<b>9.7. Montaż kabla do zasilania hydroforu.</b>		
200	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20
201	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
202	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.8. Montaż kabla do zasilania centrali oddymiania COD</b>		
203	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
204	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
205	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.9. Montaż kabla do zasilania PS</b>		
206	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20
207	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
208	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.10. Montaż kabla do rozdzielni RA-1</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20
210	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
211	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.11. Montaż kabla do rozdzielni RA-2</b>				
212	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	24
213	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
214	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.12. Montaż kabla do rozdzielni RA-3</b>				
215	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	29
216	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
217	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.13. Montaż kabla do falownika.</b>				
218	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
219	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
220	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.14. Montaż kabla do rozdzielni świetlicy RŚW</b>				
221	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20
222	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
223	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.15. Montaż kabla do rozdzielni dźwigu RD</b>				
224	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
225	KNNR 5 0726/0950726-0 9□	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
226	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.16. Montaż kabla do oświetlenie szybu kabiny dźwigu</b>				
227	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
228	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
229	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
<b>9.17. Montaż kabla do oświetlenie korytarza obw.nr.01</b>				
230	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
232	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.18. Montaż kabla do oświetlenie pomieszczeń technicznych.</b>		
233	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
234	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
235	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.19. Montaż kabla do oświetlenie obwód OZ 1.1</b>		
236	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
237	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
238	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.20. Montaż kabla do oświetlenie awaryjnego obwód OZ 1.2</b>		
239	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	37
240	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
241	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.21. Montaż kabla do zasilania wentylatora W - obwód W2</b>		
242	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	24
243	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
244	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.22. Montaż kabla do zasilania wentylatora W - obwód W3</b>		
245	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	21
246	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
247	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.23. Montaż kabla do zasilania wentylatora W - obwód W4</b>		
248	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	27
249	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
250	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.24. Montaż kabla do zasilania szafy GPD</b>		
251	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	15
252	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
253	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.25. Montaż kabla do zasilania kontrolera</b>		
254	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16
255	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
256	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.26. Montaż kabla do zasilania domofonu.</b>		
257	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	21
258	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
259	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.27. Montaż kabla do gniazda zasilania wózków elektrycznych.</b>		
260	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	21
261	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
262	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.28. Montaż kabla do gniazda zasilania grzejnika w pom.śmietnik</b>		
263	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	27
264	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
265	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.29. Montaż kabla do oświetlenia klatek schodowych - obwód nr.02</b>		
266	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	32
267	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
		2*4	szt.	8
		razem	szt.	8
268	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>9.30. Montaż kabla dla kłap pożarowych</b>		
269	KNNR 5 0716/0150716-0 1□	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	110
270	KNNR 5 0726/0550726-0 5□	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
271	KNNR 5 0305/07	Montaż puszek rozdzielczej ognioodpornej PH90	szt.	2
272	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1
		<b>10. Montaż odpływów z rozdzielni RA-1</b>		
273	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazdo ładowania wózków elektrycznych	wyp.	1
274	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
275	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie wózkarni.	wyp.	1
276	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
277	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie awaryjne korytarza - obwód 02	wyp.	1
278	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
279	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 02.a	wyp.	1
280	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
281	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.b	wyp.	1
282	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
283	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie awaryjne korytarza - obwód 01	wyp.	1
284	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
285	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.a	wyp.	1
286	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
287	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.b	wyp.	1
288	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
		<b>11. Montaż odpływów z rozdzielni RA-2</b>		
289	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazdo ładowania wózków elektrycznych	wyp.	1
290	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
291	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie wózkarni.	wyp.	1
292	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
293	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie awaryjne korytarza - obwód 02	wyp.	1
294	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
295	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 02.a	wyp.	1
296	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
297	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.b	wyp.	1
298	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
299	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie awaryjne korytarza - obwód 01	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
300	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
301	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.a	wyp.	1
302	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
303	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.b	wyp.	1
304	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
<b>12. Montaż odpływów z rozdzielni RA-3</b>				
305	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazdo ładowania wózków elektrycznych	wyp.	1
306	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazdo	wyp.	1
307	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazdo	wyp.	1
308	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na grupę solarną - grupa solarna GS	wyp.	1
309	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na grupę solarną - pompa solarna	wyp.	1
310	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W13	wyp.	1
311	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W12	wyp.	1
312	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W11	wyp.	1
313	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W10	wyp.	1
314	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W9	wyp.	1
315	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W8	wyp.	1
316	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W7	wyp.	1
317	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W6	wyp.	1
318	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W5	wyp.	1
319	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W4	wyp.	1
320	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W3	wyp.	1
321	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W2	wyp.	1
322	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wentylator - wentylator W1	wyp.	1
323	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie wózkarni.	wyp.	1
324	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie awaryjne korytarza - obwód 02	wyp.	1
326	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
327	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 02.a	wyp.	1
328	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
329	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.b	wyp.	1
330	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
331	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie awaryjne korytarza - obwód 01	wyp.	1
332	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
333	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.a	wyp.	1
334	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
335	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne korytarza - obwód 01.b	wyp.	1
336	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
337	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne i awaryjne - obwód 03	wyp.	1
338	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
339	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne i awaryjne - obwód 04	wyp.	1
340	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
341	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne - obwód 05	wyp.	1
342	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
343	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie ogólne - obwód 06	wyp.	1
344	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
345	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ogrzewanie - wypust Pi=40W - obwód T1	wyp.	1
346	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
347	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ogrzewanie - czujnik temperatury - obwód T1	wyp.	1
348	KNNR 5 1302/0351302-0 3□	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1
349	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18
<b>13. Montaż odpływów z rozdzielni RWC</b>				

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
350	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	1
351	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazdo	wyp.	1
352	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na Kompakt - kompaktowy węzeł cieplny	wyp.	1
353	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2
354	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
<b>14. Montaż odpływów z rozdzielni świetlicy RS</b>				
355	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie obw.nr.01	wyp.	1
356	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust gniazdo. - aneks kuchenny obwód nr.G1 gniazdo nadblatowe	wyp.	1
357	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust gniazdo. - gniazdo ogólne obwód nr.G2	wyp.	1
358	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust gniazdo. - gniazdo łazienka obwód nr.G3	wyp.	1
359	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust gniazdo. - gniazdo zewnętrzne obwód nr.G4	wyp.	1
360	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust gniazdo. - gniazdo zewnętrzne obwód nr.G5	wyp.	1
361	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust - centrala wentylacyjna - obwód NW1	wyp.	1
362	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust - wentylator - obwód W1	wyp.	1
363	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust - pompa przy centrali - obwód PO1	wyp.	1
364	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9
365	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8
<b>15. Zasilania mieszkań z rozdzielnic piętrowych.</b>				
<b>15.1. Zasilanie mieszkań - szacht A</b>				
<b>15.1.1. Poziom +0/parter - z rozdzielni RP 0.1</b>				
366	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	1
367	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1
368	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
<b>15.1.2. Poziom +1/1 piętro - z rozdzielni RP 1.1</b>				
369	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	4
370	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4
371	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
<b>15.1.3. Poziom +2/ 2 piętro - z rozdzielni RP 2.1</b>				
372	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	4



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
373	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4
374	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
		<b>15.1.4. Poziom +3/ 3 piętro - z rozdzielni RP 3.1</b>		
		<b>15.2. Zasilanie mieszkań - szacht B</b>		
		<b>15.2.1. Poziom +1/1 piętro - z rozdzielni RP 1.2</b>		
375	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	4
376	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4
377	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
		<b>15.2.2. Poziom +2/ 2 piętro - z rozdzielni RP 2.2</b>		
378	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	4
379	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4
380	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
		<b>15.2.3. Poziom +3/ 3 piętro - z rozdzielni RP 3.2</b>		
381	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wypust ośw. - oświetlenie .	wyp.	4
382	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4
383	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
		<b>16. Instalacje elektryczne - instalacja odgromowa i uziemiająca.</b>		
384	KNNR 5 0601/0250601-0 2□	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	204
385	KNNR 5 0615/0550615-0 5□	Montaż masztu h=1,5m	kpl.	15
386	KNNR 5 0612/0650612-0 6□	Montaż złącz krzyżowych.	szt.	6
387	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż skrzynek kontrolnych.	szt.	6
388	KNNR 5 0602/0250602-0 2□	Przewody uziemiające - zwody odprowadzające (po 14m)	m	84
389	KNNR 5 0602/0450602-0 4□	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	220
390	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż szyny wyrównawczej GSW	szt.	1
391	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW	szt.	32
392	KNNR 5 0602/0450602-0 4□	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	550
393	KNNR 5 1304/0351304-0 3□	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6
394	KNNR 5 1304/0151304-0 1□	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	32
		<b>17. Montaż oświetlenia wewnętrznego.</b>		
		<b>17.1. Montaż oświetlenia wewnętrznego - oświetlenie podstawowe.</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
395	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa U1	kpl.	1
396	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa L1	kpl.	38
397	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa OleveonF 12 B 4000-840 ET PC	kpl.	1
398	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa OleveonF 15 B 6000-840 ET PC	kpl.	4
399	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET	kpl.	8
400	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET	kpl.	7
401	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa Siella G8 M73 DW 28-40/3ML-8MC ET	kpl.	1
402	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 ET 01	kpl.	2
403	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe - dekoracyjna oprawa oświetleniowa	kpl	5
404	KNR 5-08 0219/03	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego dł. 3m z ośmioma punktami świetlnymi	szt	1
		<b>17.2. Montaż oświetlenia wewnętrznego - oświetlenie awaryjne</b>		
405	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjne(x39)	kpl.	1
		<b>17.3. Montaż oświetlenia wewnętrznego - oświetlenie ewakuacyjne</b>		
406	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie ewakuacyjne - Skeo Square MultiLC WD1 1G1Y ET	kpl.	7
407	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie ewakuacyjne - Skeo Q-D1 GS RB13R/450-740 ET	kpl.	1
408	KNNR 5 0501/0150501-0 1□	Oprawy oświetleniowe - oświetlenie ewakuacyjne - S1	kpl.	1
		<b>17.4. Pomiary kontrolne natężenia oświetlenia.</b>		
409	KNNR-W 9 1201/0291201-0 2□	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
410	KNNR-W 9 1201/0391201-0 3□	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	79
		<b>18. Montaż osprzętu elektrycznego.</b>		
		<b>18.1. Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +0</b>		
411	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - czujnik obecności IP65	szt.	22
412	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod wyłączniki)	szt.	69
413	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod wyłączniki)	szt.	69
414	KNNR 5 0306/0150306-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP20	szt.	29
415	KNNR 5 0307/0150307-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP44	szt.	8
416	KNNR 5 0306/0350306-0 3□	Montaż - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4
417	KNNR 5 0306/0450306-0 4□	Montaż łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	29
		<b>18.2. Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +1</b>		
418	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - czujnik obecności IP65 (administracja)	szt.	7

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
419	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod wyłączniki)	szt.	56
420	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod wyłączniki)	szt.	56
421	KNNR 5 0306/0150306-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP20	szt.	16
422	KNNR 5 0307/0150307-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP44	szt.	7
423	KNNR 5 0306/0350306-0 3□	Montaż - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21
424	KNNR 5 0306/0450306-0 4□	Montaż łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12
425	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod gniazda)	szt.	151
426	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod gniazda)	szt.	39
427	KNNR 5 0302/0250302-0 2□	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm(pod gniazda)	szt.	38
428	KNNR 5 0308/0250308-0 2□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	39
429	KNNR 5 0308/0350308-0 3□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	38
430	KNNR 5 0308/0550308-0 5□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	36
<b>18.3. Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +2</b>				
431	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - czujnik obecności IP65 (administracja)	szt.	7
432	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod wyłączniki)	szt.	56
433	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod wyłączniki)	szt.	56
434	KNNR 5 0306/0150306-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP20	szt.	16
435	KNNR 5 0307/0150307-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP44	szt.	7
436	KNNR 5 0306/0350306-0 3□	Montaż - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21
437	KNNR 5 0306/0450306-0 4□	Montaż łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12
438	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod gniazda)	szt.	199
439	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod gniazda)	szt.	33
440	KNNR 5 0302/0250302-0 2□	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm(pod gniazda)	szt.	62
441	KNNR 5 0308/0250308-0 2□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	33
442	KNNR 5 0308/0350308-0 3□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	62
443	KNNR 5 0308/0550308-0 5□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	42

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>18.4. Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +3</b>		
444	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - czujnik obecności IP65 (administracja)	szt.	7
445	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod wyłączniki)	szt.	56
446	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod wyłączniki)	szt.	56
447	KNNR 5 0306/0150306-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP20	szt.	16
448	KNNR 5 0307/0150307-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP44	szt.	7
449	KNNR 5 0306/0350306-0 3□	Montaż - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21
450	KNNR 5 0306/0450306-0 4□	Montaż łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12
451	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod gniazda)	szt.	199
452	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod gniazda)	szt.	33
453	KNNR 5 0302/0250302-0 2□	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm(pod gniazda)	szt.	62
454	KNNR 5 0308/0250308-0 2□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	33
455	KNNR 5 0308/0350308-0 3□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	62
456	KNNR 5 0308/0550308-0 5□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	42
		<b>18.5. Montaż osprzętu elektrycznego - poziom +4</b>		
457	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - czujnik obecności IP65 (administracja)	szt.	4
458	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod wyłączniki)	szt.	2
459	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod wyłączniki)	szt.	2
460	KNNR 5 0306/0150306-0 1□	Montaż łączników p/t jednobiegunowych IP20	szt.	2
461	KNNR 5 0301/1150301-1 1□	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod gniazda)	szt.	4
462	KNNR 5 0302/0150302-0 1□	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (pod gniazda)	szt.	4
463	KNNR 5 0308/0250308-0 2□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1
464	KNNR 5 0308/0550308-0 5□	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3
		<b>19. Montaż Odpływów z rozdzielni mieszkaniowej RMs - parter.</b>		
465	KNR 5-14 0101/035-14010 1-03□	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RMs,parter	szt.	1
466	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	1
467	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - obwód nr.1	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
468	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - obwód nr.2	wyp.	1
469	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - obwód nr.3	wyp.	1
470	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - obwód nr.3.1 - taras	wyp.	1
471	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - łazienka, gniazdo ogólne, obw. nr 4	wyp.	1
472	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, gniazda ogólne, lodówka - obw. nr 5	wyp.	1
473	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na puszkę trójfazową - kuchnia, kuchenka elektryczna - obw. nr 6	wyp.	1
474	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, zmywarka, obw. nr 7	wyp.	1
475	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, mikrofal., obw. nr 8	wyp.	1
476	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, piekarnik, obw. nr 9	wyp.	1
477	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - korytarz, gniazda ogólne, obw. nr 10	wyp.	1
478	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, gniazda ogólne, obw. nr 11	wyp.	1
479	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, gniazda ogólne, obw. nr 12	wyp.	1
480	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, gniazda ogólne, obw. nr 13	wyp.	1
481	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, gniazda ogólne, obw. nr 14	wyp.	1
482	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, gniazda ogólne, obw. nr 15	wyp.	1
483	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, gniazda ogólne, obw. nr 16	wyp.	1
484	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pralnia, pralka, obw. nr 17	wyp.	1
485	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pralnia, suszarka, obw. nr 18	wyp.	1
486	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pralnia, gniazda ogólne, obw. nr 19	wyp.	1
487	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - taras, gniazdo ogólne IP67, obw. nr 20	wyp.	1
488	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, lodówka, obw. nr 21	wyp.	1
489	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, obw. nr 22	wyp.	1
490	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - Piekarnik, kuchnia, obw. nr 23	wyp.	1
491	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - łazienka, obw. nr 24	wyp.	1
492	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, gniazda nadblatowe, lodówka, obw. nr 25	wyp.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
493	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - puszka pod zasilanie 3f,kuchenska elektr., obw. nr 26	wyp.	1
494	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - zmywarka,kuchnia, obw. nr 27	wyp.	1
495	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - Pralka,łazienka, obw. nr 28	wyp.	1
496	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - oświetlenie, obw. nr 29	wyp.	1
497	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - oświetlenie,paski LED, kuchnia, obw. nr 30	wyp.	1
498	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na urządzenie - Centrala wentyl. Pi=0,8kW - obw. NW2	wyp.	1
499	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na urządzenie - Centrala wentyl. Pompa przy centrali Pi=0,1kW - obw. PO-2	wyp.	1
500	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na urządzenie - WEN.KANŁOWY Pi=0,1kW - obw. W-1	wyp.	1
501	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	31
502	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
503	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	29
<b>20. Montaż Odpływów z rozdzielni mieszkaniowej TM - 1 .... TM-24</b>				
<b>20.1. Dostawa i montaż rozdzielni mieszkaniowych RM - piętra 1 ...3</b>				
504	KNR 5-14 0101/02514010 1-02□	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia TM	szt.	24
505	KNP 18 D13 1301/0118D13 1301-01□	Sprawdzenie i testy pomontażowe.	szt.	24
<b>20.2. Odpływ z rozdzielni RM1 ... RM24</b>				
506	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na punkt świetlny - obwód nr.1	wyp.	24
		1*24	razem wyp.	24
507	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, obw. nr 2	wyp.	24
		1*24	razem wyp.	24
508	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - pokoje, obw. nr 3	wyp.	24
		1*24	razem wyp.	24
509	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - łazienka, obw. nr 4	wyp.	24
		1*24	razem wyp.	24
510	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - gniazda nadblatowe, lodówka kuchnia, obw. nr 5	wyp.	24
		1*24	razem wyp.	24
511	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na puszka pod zasilanie 3f - kuchenska elektr., obw. nr 6	wyp.	24
		1*24	razem wyp.	24

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
512	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - zmywarka, kuchnia, obw. nr 7  1*24	wyp.	24
		razem	wyp.	24
513	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - kuchnia, Pralka, obw. nr 8  1*24	wyp.	24
		razem	wyp.	24
514	KSNR 5 0401/0350401-0 3□	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo - łazienka, Pralka, obw. nr 9  1*24	wyp.	24
		razem	wyp.	24
515	KNNR 5 1301/0151301-0 1□	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  8*24	pomiar	192
		razem	pomiar	192
516	KNNR 5 1301/0251301-0 2□	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1*24	pomiar	24
		razem	pomiar	24
517	KNNR 5 1304/0551304-0 5□	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  8*24	szt.	192
		razem	szt.	192
		<b>21. Montaż instalacji teletechnicznych.</b>		
		<b>21.1. Montaż kanalizacji kablowej teletechnicznej - kanalizacja pierwotna fi110 od studni OPL do budynku.</b>		
518	KNP 18 D13 1329/0118D13 1329-01□	Wytyczenie geodezyjne trasy kanalizacji pierwotnej.i	odc.	1
519	ZN-97/TP S.A.-040 0102/01S.A.-040□ 0102-01□	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1  1+14+17+5+5	m	42
		razem	m	42
520	ZN-97/TP S.A.-040 0301/02S.A.-040□ 0301-02□	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-I w gruncie kategorii III	szt.	3
		<b>21.2. Szafa SRS, 22U, 600/600/1095 - GPD</b>		
521	KNR AT-10 0115/01AT-1001 15-01□	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 22U	kpl.	1
522	KNR AT-10 0115/03AT-1001 15-03□	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny.	kpl.	1
523	KNR AT-10 0115/02AT-1001 15-02□	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC	kpl.	4
524	KNR AT-10 0106/01AT-1001 06-01□	Montaż paneli rozdzielczych 24xF 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1
525	KNR AT-10 0106/01AT-1001 06-01□	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosujący 19" , 24xRJ45, nieekranowany, kat. 6, 1U	szt.	3
526	KNR AT-10 0115/04AT-1001 15-04□	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1
527	KNR AT-10 0115/08AT-1001 15-08□	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	kpl.	1
528	KNR AT-14 0110/07AT-1401 10-07□	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2
		<b>21.3. Szafa OPP, 22U, 600/600/1095-OPERATORZY,Punkt Przyłączeniowy - Punkt Styku</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
529	KNR AT-10 0115/01AT-1001 15-01□	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 22U	kpl.	1
530	KNR AT-10 0115/03AT-1001 15-03□	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny.	kpl.	1
531	KNR AT-10 0115/04AT-1001 15-04□	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1
532	KNR AT-10 0115/08AT-1001 15-08□	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	kpl.	1
<b>21.4. Montaż systemu oddymiania SOD</b>				
533	KNR AL-01 0101/01AL-0101 01-01□	Montaż kompaktowej centrali - Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm	szt.	1
534	KNR AL-01 0109/01AL-0101 09-01□	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2
535	KNR AL-01 0403/02AL-0104 03-02□	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46)	szt.	10
536	KNR AL-01 0401/01AL-0104 01-01□	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	10
537	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie	szt.	5
538	KNNR 5 0305/1250305-1 2□	Montaż - Puszka instalacyjna rozgałęźna 3x2,5mm <sup>2</sup> , prostokątna	szt.	6
539	KNNR 5 0406/0150406-0 1□	Montaż - Przycisk przewietrzania natynkowy kluczykowy	szt.	1
540	KNR AL-01 0601/02AL-0106 01-02□	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali oddymiania.	system	1
541	KNR AL-01 0603/02AL-0106 03-02□	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	4
542	KNR AL-01 0604/01AL-0106 04-01□	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
<b>21.5. Montaż systemu SAP</b>				
543	KNR AL-01 0401/03AL-0104 01-03□	Montaż czujek pożarowych - montaż głowica detekcyjna.	szt.	1
544	KNR 7-08 0802/017-08080 2-01□	Montaż - Wyposażenie pomocnicze - Filtr powietrza, < 15 µm	szt.	1
545	KNR 7-08 0802/017-08080 2-01□	Montaż - Wyposażenie pomocnicze - Trójnik PVC z korkiem do testowania, szary	szt.	1
546	KNR 7-08 0802/047-08080 2-04□	Montaż elementów pomocniczych .	szt.	50
547	KNR 7-08 0501/027-08050 1-02□	Przewody sygnałowe z rur stalowych bez szwu wykonanych ze stali węglowych i niskostopowych o śr. zewnętrznej do 25 mm	m	20
548	KNR AL-01 0112/08AL-0101 12-08□	Montaż zasilacza - Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.	1
549	KNR AL-01 0109/02AL-0101 09-02□	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2
550	KNR AL-01 0404/05AL-0104 04-05□	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	5
551	KNR 13-25 0910/0713-2509 10-07□	Sprawdzanie i uruchomienie układu sterowania zasysaniem .	kpl	1
<b>21.6. Montaż okablowania SOD i SAP</b>				
552	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01□	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,  30+55	m	85



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	85
553	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01□	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m	45
554	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01□	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,  45*2	m	90
		razem	m	90
555	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01□	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m	24
556	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01□	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m	24
557	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01□	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m	24
558	KNNR 5 1302/0551302-0 5□	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6-żyłowy	odc.	2
559	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2
560	KNNR 5 1302/0251302-0 2□	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.	11
		<b>21.7. Montaż systemu RTV</b>		
561	KNR 5-06 0901/015-06090 1-01□	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych .	maszt.	1
562	KNR 5-06 1003/015-06100 3-01□	Montaż anten - TurboT 30 ANTENA UHF	anten.	1
563	KNR 5-06 1003/015-06100 3-01□	Montaż anten - T-URBO-T V ANTENA VHF (FOLIA)	anten.	1
564	KNR 5-06 1003/015-06100 3-01□	Montaż anten - FM-1+ FM Antena	anten.	1
565	KNR 5-06 1003/015-06100 3-01□	Montaż anten - OP 125LP 125cm Jasna offset 43dBi aluminium Gibertni	anten.	1
566	KNR 5-06 0203/115-06020 3-11□	Instalowanie wzmacniaczy - WWK ALPHA+	wzm.	1
567	KNR AL-01 0302/05AL-0103 02-05□	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - TT-9/16FT MULTISWITCH PREM U ZASIL	szt.	2
568	KNR AL-01 0502/01AL-0105 02-01□	Montaż elementów systemu RTV - ODGAŁĘŻNIK SAT/RTV, 9+1, -10DB	szt	1
569	KNR 5-06 0203/115-06020 3-11□	Instalowanie wzmacniaczy - WZM. MAGISTRALI MULTISWITCH	wzm.	1
570	KNR 5-06 0601/035-06060 1-03□	Montaż ograniczników przepięć	szt.	11
571	KNNR 5 0615/0550615-0 5□	Montaż - IGLICA ODGROMOWA DEHN	kpl.	1
572	KNR AL-01 0112/08AL-0101 12-08□	Montaż zasilacza - ZAS. IMP. DESKTOP WTYK 2,1/5,5 +KABEL AC/12V/3A	szt.	1
573	KNNR 5 0405/0250405-0 2□	Montaż obudowy - OBUDOWA (1000/550/150)	szt.	1
574	KNR AT-15 0109/03AT-1501 09-03□	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - Szafa wisząca jednoczęściowa ST-IM.1, 9U, 600/600	kpl.	1
575	KNR AT-10 0115/02AT-1001 15-02□	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.	1
576	KNR AT-10 0106/01AT-1001 06-01□	Montaż paneli rozdzielczych 24xF 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
577	KNR AT-10 0106/01AT-1001 06-01 □	Montaż paneli rozdzielczych - Panel krosujący 19" , 24xRJ45, nieekranowany, kat. 6, 1U	szt.	2
578	KNR AT-10 0115/04AT-1001 15-04 □	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	1
579	KNR AT-15 0109/11AT-1501 09-11 □	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1
580	KNR AT-14 0110/07AT-1401 10-07 □	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2
581	KNR AT-15 0110/01AT-1501 10-01 □	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	1
582	KNR AT-14 0106/01AT-1401 06-01 □	Montaż - Przelącznica światłowodowa wysuwalna BKT 19" 1U Veni	szt.	1
583	KNR AT-14 0104/02AT-1401 04-02 □	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	112
584	KNR 7-08 0802/047-08080 2-04 □	Montaż - F-75 REZYSTOR ZAKOŃCZENIOWY	szt.	15
585	KNR 7-08 0510/017-08051 0-01 □	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	1 000
586	KNR 7-08 0510/017-08051 0-01 □	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	200
587	KNR 7-08 0510/017-08051 0-01 □	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	1 830
		6*305 razem	m	1 830
588	KNR 7-08 0802/047-08080 2-04 □	Montaż - złącza F	szt.	200
589	KNR AT-14 0101/01AT-1401 01-01 □ z.sz. 2.4. □	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2J	m	655
590	KNR 5 0405/0350405-0 3 □	Montaż - telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TSM	szt.	25
591	KNR AT-10 0117/01AT-1001 17-01 □	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane		
		111+50 razem	miar miar	161 161
592	KNR AT-10 0117/02AT-1001 17-02 □	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	miar	27
593	KNR AT-10 0117/03AT-1001 17-03 □	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	miar	27
594	KNR AL-01 0306/02AL-0103 06-02 □	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	4
<b>21.8. Montaż systemu przyzywowego.</b>				
595	KNR AL-01 0101/04AL-0101 01-04 □	Montaż - Centrala dyżurkowa IP	szt.	1
596	KNR AL-01 0701/01AL-0107 01-01 □	Montaż - Serwer max 50 pomieszczeń	szt.	1
597	KNR AL-01 0302/01AL-0103 02-01 □	Montaż elementów systemu przyzywowego - Interface bezprzewodowy BTG z WiFi i RFID (do terminala)	szt.	1
598	KNR AL-01 0302/01AL-0103 02-01 □	Montaż elementów systemu przyzywowego - Interface bezprzewodowy BTG w obudowie	szt.	15
599	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06 □	Montaż elektromechanicznych elementów - Przycisk kasujący	szt	15

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
600	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06□	Montaż elektromechanicznych elementów - Przycisk przywoławczy	szt	4
601	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06□	Montaż elektromechanicznych elementów - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt	16
602	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06□	Montaż elektromechanicznych elementów - Opaska przywoławcza bluetooth	szt	8
603	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06□	Montaż elektromechanicznych elementów - Lampka 4 kolorowa bluetooth	szt	15
604	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06□	Montaż elektromechanicznych elementów - Uchwyt do przycisków	szt	15
605	KNR AL-01 0304/06AL-0103 04-06□	Montaż elektromechanicznych elementów - Ramka do przycisków	szt	15
606	KNR AL-01 0112/08AL-0101 12-08□	Montaż zasilacza - Zasilacz 20A/24V DIN	szt.	1
607	KNR AL-01 0702/04AL-0107 02-04□	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - Licencja systemowa	szt.	1
608	KNR AL-01 0702/04AL-0107 02-04□	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - Licencja iNurse	szt.	2
609	KNR AL-01 0702/04AL-0107 02-04□	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego - Licencja na NurseLog + bezprzewodowe przyciski	szt.	1
610	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01□	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTPkat6.		
		23*22+70*4	m	786
		razem	m	786
611	KNR AT-14 0111/01AT-1401 11-01□	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	23
612	KNR AL-01 0306/01AL-0103 06-01□	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	16
613	KNP 18 D13 1360/0118D13 1360-01□	Prekonfiguracja urządzeń	kpl	1
		<b>21.9. Montaż systemu Videodomonowego.</b>		
614	KNR AL-01 0302/05AL-0103 02-05□	Montaż elementów systemu Videodomonowego - INSPIRO 8+ (Master)	szt.	1
615	KNR AL-01 0302/01AL-0103 02-01□	Montaż elementów systemu Videodomonowego - Panel wywoławczy INSPIRO 8+ ACO/panel wywołania Slave 2 i 3		
		1+1	szt.	2
		razem	szt.	2
616	KNR AL-01 0304/02AL-0103 04-02□	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt	3
617	KNR AL-01 0112/08AL-0101 12-08□	Montaż zasilacza - Zasilacz 15V DC 4A PS-HDR-60-15MA ACO	szt.	10
618	KNR AL-01 0105/02AL-0101 05-02□	Montaż dodatkowych elementów systemu videokonferencyjnego - Rozdzielacz CDNRAU-I-DIN ACO	szt.	8
619	KNR AL-01 0106/02AL-0101 06-02□	Montaż - Monitor domofonowy M1022W-2 VIDOS	szt.	24
620	KNNR 5 0406/01	Montaż - Interkom	szt	1
621	KNR AT-14 0110/07AT-1401 10-07□	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	7
622	KNR AL-01 0601/02AL-0106 01-02□	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemowego	system	1
623	KNR AL-01 0604/03AL-0106 04-03□	Praca próbna i testowanie systemu.	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
624	KNR AT-14 0102/01AT-1401 02-01 □	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTPkat6.  23*22+70*4		
			m	786
		razem	m	786
625	KNR AT-14 0111/01AT-1401 11-01 □	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			pomiar	23
		<b>22. Dokumentacja powykonawcza.</b>		
626	KNP 18 D13 1360/0618D13 1360-06 □	Aktualizacja dokumentacji,		
			kpl	1