

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku usługowego - remiza OSP wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi.**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

Adres obiektu budowlanego: **m. Lipnica Wielka, gm. Lipnica Wielka, DZ.EWID. 9506**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA LIPNICA WIELKA**
34-483 Lipnica Wielka 518

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-12-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY ZIEMNE
1.1	Wykopy
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV
1.2	Zasyпки
3	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)
4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)
5	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III
7	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
2.1	Stopy fundamentowe żelbetowe (ST-1, ST-2, ST-3)
8	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
9	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
10	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe
11	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25
12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
2.2	Ławy fundamentowe
14	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm
15	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm,
16	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
17	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
18	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
19	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
2.3	Ściany fundamentowe
20	Ściany fundamentowe z pustaków szalunkowych grubość PS-24cm (50x20x24cm)
21	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
22	Wypełnienie ściany fundamentowej z pustaków szalunkowych beton C20/25
2.4	Słupy żelbetowe (S-1, S-2, S-3)
23	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
24	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C30/37
25	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
26	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
2.5	Trzpień żelbetowy (T-1)
27	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
28	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25
29	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
2.6	Belki żelbetowe (BZ1-BZ6)
30	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki
31	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C30/37
32	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
33	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
2.7	Nadproża
34	Analogia. Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/9
35	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża
36	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C20/25
37	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
2.8	Wieńce żelbetowe
38	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce
39	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, beton C25/30
40	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
2.9	Ściany murowane
41	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24' cm
2.10	Schody żelbetowe
42	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie
43	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C25/30
44	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
2.11	Stropy żelbetowe (P-1)
45	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
46	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25
47	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
2.12	Przewody kominowe
48	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - 6 m wysokości komina
49	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - każdy dalszy 1 m komina
50	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina
51	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina
52	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7' cm
2.13	Dach
2.13.1	Więźba dachowa
53	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe
54	Analogia. Kotwy do murłat. Kotwy M16 w rozstawie co 1,0-1,50m

Nr	Nazwa działu robót
55	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
56	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy min. C24
57	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
58	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, drewno klasy min. C24
59	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt
60	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy min. C24
61	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt
62	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały, drewno klasy min. C24
63	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
64	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy min. C24
65	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
66	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy min. C24
67	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25' mm
68	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
69	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2.13.2	Dach
70	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m, kontrłaty 2,5x5cm
71	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej,łaty 4x5cm
72	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej
73	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna
74	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, kolor grafitowy
75	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie
76	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie
77	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy
78	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
79	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm, komin, kolor grafitowy
80	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
81	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150' mm, montaż rynien
82	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150' mm, montaż lejów spustowych
83	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150' mm, montaż denek rynnowych
84	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi' 125' mm
2.14	Izolacje przeciwilgociowe
2.14.1	Stopy fundamentowe
85	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
86	Izolacje przeciwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent
87	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent
2.14.2	Słupy fundamentów
88	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent
2.14.3	Ławy fundamentowe
89	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
90	Izolacje przeciwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent
91	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent
2.14.4	Ściany fundamentowe
92	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
93	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent
2.15	Izolacje cieplne
2.15.1	Ściany fundamentowe
94	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, izolacja termiczna XPS, gr. 10cm
95	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z membrany doundaline
2.16	Posadzka na gruncie
2.16.1	Podkłady
96	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton
97	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton
98	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr. 15cm
99	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr. 145cm
100	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8
2.17	Drenaż
2.17.1	Rurociąg
101	Rurociągi układane ręcznie, rura drenarska Fi' 100' mm, dury w otulinie filtracyjnej
102	Przyłączenie drenażu do studni
2.17.2	Studnie
103	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
2.17.3	Podsypki i zasyпки
104	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir
105	Zasyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir
3	ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE
3.1	Stolarka zewnętrzna
106	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2
107	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach
108	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach
109	Drzwi balkonowe
110	Drzwi wejściowe
111	Bramy garażowe podnoszone automatycznie. automatyka powinna mieć możliwość odbioru sygnału PSP, antena do obsługi radiostacji wraz z okablowaniem montaż anteny w miejscu umożliwiającym swobodny odbiór sygnału sieci PSP wraz z niezbędnym okablowaniem. Syrena akustyczna zgodnie z wymaganiami PSP selektywnego z sieci radiowej PSP, montaż radiostacji wraz zakupem działającej w sieci PSP, terminal do obsługi selektywnego alarmowania wraz z zasilaniem awaryjnym działający w sieci PSP i współdziałający z automatyką bramy garażowej.
3.2	Elewacja
3.2.1	Izolacja styropianem
112	Oslony okien i drzwi folią polietylenową

Nr	Nazwa działu robót
113	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne
114	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,
115	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.20 cm
116	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
117	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu
118	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
119	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
120	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
121	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm
122	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm
3.2.2	Wykończenie okładzina kamienna
123	Okładziny ścian - piaskowiec
3.2.3	Wykończenie okładzina drewniana i zdobienia
124	Okładzina deseki bez warstwy ocieplającej
125	Analogia belki ozdobne
126	Analogia słupy ozdobne
127	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty np. Remers
3.2.4	Wykończenie tynkiem
128	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
129	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
130	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm,
3.3	Wykończenie balkon
131	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne
132	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,
133	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.5,0 cm
134	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży
135	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
136	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
137	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm,
138	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm
139	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian EPS gr. 10 cm
140	Izolacja z folii polietylenowej
141	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m ² , grubość 2' cm, zatarte na gładko
142	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m ² , dodatek za zmianę grubości o 1' cm
143	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
144	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe
145	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
146	Balustrady balkonowe
3.4	Rusztowania
147	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
148	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
149	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE
4.1	Izolacje termiczne
150	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr 10 cm
151	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr 20 cm
4.2	Ściany działowe
152	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm
153	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
4.3	Posadzki
4.3.1	Izolacja przeciwnadprężeniowa i przeciwwilgociowa
154	Izolacja z folii polietylenowej
4.3.2	Izolacja termiczna
155	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian XPS gr. 10 cm
156	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian EPS gr. 10 cm
4.3.3	Wylewka betonowa
157	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m ² , grubość 2' cm, zatarte na gładko
158	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m ² , dodatek za zmianę grubości o 1' cm
4.3.4	Wykończenie posadzek pomieszczenia
159	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
160	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe
161	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
4.3.5	Posadzki kłatak schodowa
4.3.5.1	Schody
162	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
163	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm płytki gresowe szklnione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b

Nr	Nazwa działu robót
164	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
4.3.5.2	Spoczniki
165	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
166	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szklione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b
167	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
4.4	Tynki
4.4.1	Sufity pomieszczenia
168	Ręczne przygotowanie podłoża
169	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
4.4.2	Ściany pomieszczenia
170	Ręczne przygotowanie podłoża
171	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
4.5	Suche tynki
4.5.1	Sufit podwieszany
172	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD`60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym,
4.5.2	Zabudowa poddasza
173	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej
4.6	Izolacje podpłytkowe
174	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa
175	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa
176	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband
177	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie narożników izolacyjnych Mapeband
178	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie mankietów izolacyjnych Mapeband o wym. 300x300 mm
4.7	Okładziny ścienne
179	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
180	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu
181	Okładziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2
4.8	Stolarka wewnętrzna
182	Ościeżnice
183	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe
184	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe
185	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem
186	Właz strychowy EI15
187	Okna jednodzielnne, do 1,5`m2, osadzanie na kotwach
188	Okna jednodzielnne, ponad 1,5`m2, osadzanie na kotwach
4.9	Malarskie
4.9.1	Malarskie sufity
189	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
190	Malowanie dwukrotnie niemalowanych sufitów wewnętrznych
4.9.2	Malarskie ściany
191	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym
192	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych
4.10	Kamieniarskie
193	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30`cm
4.11	Ślusarskie
194	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym
5	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
5.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzewcza
5.1.1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Kotłownia
5.1.1.1	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Technologia kotłowni
195	Wykończenie wewnętrznej instalacji gazowej wraz z skrzynką gazową
196	Wykonanie, dostawa i montaż kotłowni gazowej wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi i osprzętem
5.1.2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja grzejnikowa
5.1.2.1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Rurociągi
197	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm
198	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm
199	Rury stalowe przyłączone do grzejników
5.1.2.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje
200	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm
201	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm
5.1.2.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia grzewcze
202	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm
203	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800mm
204	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm
205	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600mm
206	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 600mm
207	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 400mm
208	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 500mm

Nr	Nazwa działu robót
209	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
5.1.2.4	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Armatura
210	Szafki rozdzielaczowe 13-16 sekcje
211	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 13-obwodowy, długości 685-740 mm
212	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
213	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
214	Głowice termostatyczne
5.1.2.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze
215	Płukanie instalacji c.o.
216	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
217	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych
218	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
219	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
220	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm
221	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
222	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
223	Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody
224	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
225	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
5.2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod-kan
5.2.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji
5.2.1.1	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe Instalacja kanalizacji sanitarnej
5.2.1.1.1	Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa
226	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m
227	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
228	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
229	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
230	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm,
231	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM
232	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km
5.2.1.1.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach
233	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
234	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
235	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
236	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
237	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
238	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
5.2.1.1.3	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Urządzenia
239	Brodziki natryskowe wraz z kabiną
240	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
241	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
242	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
5.2.1.1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji
243	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm
244	Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody
245	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
246	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
247	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
248	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
249	Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach
250	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
251	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
5.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody
5.2.2.1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Armatura
252	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego
253	Zbiorniki 300 dm3
254	Baterie umywalkowe
255	Baterie natryskowe
256	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm
257	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
258	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
5.2.2.2	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rurociągi
259	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm

Nr	Nazwa działu robót
260	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm
261	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm
262	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm
263	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
264	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
265	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
266	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
267	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
5.2.2.3	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje
268	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm
269	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20mm
270	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 25mm
271	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 32mm
5.2.2.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan
272	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
273	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
274	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
275	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
276	Przepusty p. poz. o klasie odporności równej klasie przegrody
277	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
278	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
279	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
280	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DÓDATEK ZA DALSZE 9 KM
5.3	Wentylacja
5.3.1	Wentylacja toalet
281	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 125 mm
282	Podstawy dachowe stalowe kołowe
283	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, typ W, fi do 200 mm
6	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
6.1	Wyłącznik główny
284	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm
285	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2
286	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg
287	Montaż wyłącznika głównego WG
288	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 10 cm, rura Fi do 40 mm
289	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm
6.2	Rozdzielnice
290	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących
291	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RG wraz z wyposażeniem
292	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy TB wraz z wyposażeniem
6.3	Trasy kablowe
293	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm
294	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 40 mm
295	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 60 mm
296	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr. rury do 25 mm
297	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm
298	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr. rury do 40 mm
299	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 40 mm
300	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie
301	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
302	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
303	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm
304	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km
305	Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku
6.4	Okablowanie instalacji elektrycznej
306	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2
307	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2
308	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2
309	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 mm2
6.5	Osprzęt instalacyjny - łączniki
310	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
311	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)

Nr	Nazwa działu robót
312	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
313	Przełącznik jednobiegunowy
314	Przełącznik schodowy
315	Przełącznik krzyżowy
316	Czujka ruchu do oświetlenia: 360st, 10m, IP44, 1200W
6.6	Osprzęt instalacyjny - gniazda
317	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie
318	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm
319	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO
320	Gniazdo 1 fazowe podwójne ze stykiem ochronnym
321	Gniazdo 1 fazowe ze stykiem ochronnym IP44
322	Gniazdo trójfazowe
323	Wypust 1f - puszka z zaciskami
324	Wentylatory
6.7	Oprawy - oświetlenie ogólne
325	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
326	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu- oprawa oświetleniowa techniczna
327	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - oprawa oświetlenia - sufitowa
328	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -oprawa kasetonowa
329	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -naświetlacz LED IP66 z czujką ruchu
330	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa oświetlenia - naścienna zewnętrzna
331	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (F)
6.8	Oprawy - oświetlenie awaryjne
332	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
333	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- oprawa ewakuacyjna
334	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna sufitowa - szczelna
335	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna sufitowa
336	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna sufitowa zewnętrzna
6.9	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze
337	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar
338	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar
339	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy
340	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym
6.10	Instalacja odgromowa i uziemiająca
341	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4
342	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego
343	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²
344	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze
345	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie
346	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego
347	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej
348	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym
349	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
350	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie
351	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą
352	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku stromym
353	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie
354	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)
355	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)
6.11	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych elektrycznych
356	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/parter EI60
7	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ SŁABOPROĄDOWEJ
7.1	LPD
357	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z wyposażeniem
7.2	Okablowanie sieci R-TV-SAT
358	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
359	Wciąganie do rur przewodów kabel koncentryczny
360	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd
361	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e
7.3	Osprzęt
362	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła
363	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
364	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda RTV+SAT
8	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
	INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE
8.1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
	Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej
365	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
366	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
367	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie

Nr	Nazwa działu robót
368	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)
369	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm
370	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku
371	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
372	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m
373	Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735
374	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
375	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
376	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
377	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
378	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami
8.2	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków Przebudowa zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej
379	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
380	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
381	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie
382	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)
383	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm
384	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku
385	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
386	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m
387	Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735
388	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
389	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
390	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
391	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
392	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami
8.3	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków Zewnętrzny odcinek instalacji wody
393	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
394	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
395	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie
396	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)
397	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku
398	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm
399	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
400	Włączenie rurociągu PE do istniejącej studni
401	Montaż rurociągow z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 32 mm
402	Złączki przejściowe o śr. 32 mm
403	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
404	Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.
405	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
406	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
407	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPIANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
408	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami
8.4	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków Przebudowa zewnętrznego odcinka instalacji wody
409	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
410	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
411	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie
412	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)
413	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
414	Włączenie rurociągu PE do istniejącej studni
415	Montaż rurociągow z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm
416	analogia Dwuzłączki, Dn 110 mm
417	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
418	Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.
419	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM

Nr	Nazwa działu robót
420	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
421	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
422	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami
8.5	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji deszczowej wraz z zbiornikiem
423	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
424	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
425	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie
426	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)
427	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm
428	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
429	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
430	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
431	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM
432	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
433	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
434	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami
435	Dostawa i montaż wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi zbiornika retencyjno przeciwpożarowego
9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNE
9.1	Przyłącz elektryczny WLZ
436	Wykonanie linie sasilającej od proj. skrzynki pomiarowej do budynku.
10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
10.1	Roboty rozbiórkowe
437	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach
438	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
439	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
440	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
441	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu
442	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej
10.2	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej
443	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
444	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
445	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 38 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
446	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
447	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
448	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III
449	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
450	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
451	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
10.3	Odwodnienie liniowe
452	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400
453	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400
10.4	Projektowane obrzeża betonowe
454	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
455	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
456	Krawężniki betonowe, wtopiony 15x30 cm
10.5	Projektowana nawierzchnia zjazdu, dojazd i dojazdów z kostki betonowej (h)
457	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 38 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny
458	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny
459	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III
460	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III
461	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
462	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
463	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej
10.6	Zieleń
464	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
465	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
466	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III
467	Humusowanie i obsianie humus grubości 5 cm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Budowa budynku usługowego - remiza OSP wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i niezbędnymi urządzeniami budowlanymi.			
1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE			
1.1	Element	Wykopy			
1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
		18,9*14,94		282,366000	
		RAZEM:		282,366000	m2
				282,37	
2	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4	1,8*1,8*1,35*4	17,496000	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2	1,4*2,7*1,35*4	20,412000	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4	1,4*1,4*1,35*4	10,584000	
		Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m	(4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,8*1,35	68,083200	
		Podbudowy	196,85*0,65	127,952500	
		Minus humus 15cm	-282,37*0,15	-42,355500	
		RAZEM:		202,172200	m3
				202,17	
1.2	Element	Zasyпки			
3	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4	0,2*1,7*4*1,35*4	7,344000	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2	(0,2*1,2*2+0,2*2,5*2)*1,35*4	7,992000	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4	(0,2*1,2*4)*1,35*4	5,184000	
		Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m	(4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,2*1,35	17,020800	
		RAZEM:		37,540800	m3
				37,54	
4	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót:			
		202,17		202,170000	
		-37,54		-37,540000	
		RAZEM:		164,630000	m3
				164,63	
5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		164,63		164,630000	
		RAZEM:		164,630000	m3
				164,63	
6	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:			
		164,63		164,630000	
		RAZEM:		164,630000	m3
				164,63	
7	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
		164,63		164,630000	
		RAZEM:		164,630000	m3
				164,63	10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Grupa	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
2.1	Element	Stopy fundamentowe żelbetowe (ST-1, ST-2, ST-3)			
8	KNNR 2/1201/3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm (2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4	1,8*1,8*0,2*4	2,592000	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2	1,3*2,6*0,2*2	1,352000	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4	1,3*1,3*0,2*4	1,352000	
		Stopa pod komin 72x97x40	0,82*1,07*0,2	0,175480	
		RAZEM:		5,471480	
			m3	5,47	
9	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm, (4)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4	1,8*1,8*0,1*4	1,296000	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2	1,3*2,6*0,1*2	0,676000	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4	1,3*1,3*0,1*4	0,676000	
		Stopa pod komin 72x97x40	0,82*1,07*0,1	0,087740	
		RAZEM:		2,735740	
			m3	2,74	
10	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4	(1,7*0,4*4)*4	10,880000	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2	(1,2*0,4*2+2,5*0,4*2)*2	5,920000	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4	(1,2*0,4*4)*4	7,680000	
		Stopa pod komin 72x97x40	(0,72*0,4*2+0,97*0,4*2)	1,352000	
		RAZEM:		25,832000	
			m2	25,83	
11	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4	(1,7*1,7*0,4)*4	4,624000	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2	(1,2*2,5*0,4)*2	2,400000	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4	(1,2*1,2*0,4)*4	2,304000	
		Stopa pod komin 72x97x40	(0,72*0,97*0,4)	0,279360	
		RAZEM:		9,607360	
			m3	9,61	
12	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4			
		Nr.1. 10fi12 co 18cm, l=1,65m	(10*1,65*0,000893)*4	0,058938	
		Nr.2. 10fi12 co 18cm, l=1,65m	(10*1,65*0,000893)*4	0,058938	
		ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2			
		Nr.1. 7fi12 co 18cm, l=1,15m	(7*1,15*0,000893)*2	0,014377	
		Nr.2. 14fi12 co 18cm, l=2,45m	(14*2,45*0,000893)*2	0,061260	
		Nr.3. Pręty startowe do słupów S-2, szt.4 na 2 stopach 10fi12, l=1,70m	(10*1,7*0,000893)*4	0,060724	
		ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4			
		Nr.1. 7fi12 co 18cm, l=1,15m	(7*1,15*0,000893)*4	0,028755	
		Nr.2. 7fi12 co 18cm, l=1,15m	(7*1,15*0,000893)*4	0,028755	
		RAZEM:		0,311747	
			t	0,312	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
13	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4 Nr.3.Pręty startowe do słupów S-1 10fi20 co 18cm, l=2,40m (10*2,4*0,002481)*4 0,238176 ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4 Nr.3.Pręty startowe do słupów S-3 10fi20 co 18cm, l=2,40m (10*2,4*0,002481)*4 0,238176 RAZEM: 0,476352 t		0,476	
2.2	Element	Ławy fundamentowe			
14	KNNR 2/1201/3	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ubijany warstwowo, gr.20cm (2) Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m (4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,8*0,2 10,086400 Fundament pod schody 28x200, h=1,25m 0,38*2*0,2 0,152000 RAZEM: 10,238400 m3		10,24	
15	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - chudy beton, gr.10cm, (4) Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m (4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,8*0,1 5,043200 Fundament pod schody 28x200, h=1,25m 0,38*2*0,1 0,076000 RAZEM: 5,119200 m3		5,12	
16	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m (4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,4*2 50,432000 Fundament pod schody 28x200, h=1,25m 0,28*1,25*2*2*1,25*2 5,700000 RAZEM: 56,132000 m2		56,13	
17	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m (4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,4*0,6 15,129600 Fundament pod schody 28x200, h=1,25m 0,28*1,25*2 0,700000 RAZEM: 15,829600 m3		15,83	
18	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m 4fi12 (4*65*0,000893) 0,232180 strzemiona fi6 co 25cm, l=1,32m, szt.296 (296*1,32*0,000222) 0,086740 Dodatek na zakłady 20% 0,319*0,2 0,063800 RAZEM: 0,382720 t		0,383	
19	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: Nr.3.Pręty startowe do słupów S-1 10fi20 co 18cm, l=2,40m (10*2,4*0,002481) 0,059544 RAZEM: 0,059544 t		0,060	
2.3	Element	Ściany fundamentowe			
20	KNR 202/107/3	Ściany fundamentowe z pustaków szalunkowych grubość PS-24cm (50x20x24cm) Wyliczenie ilości robót: Ściana fundamentowa z pustaka szalunkowego gr.24cm, h=0,51m, l=68,92m (4,25*2+3,5+4,25*2+4,16+4,25+6,2+6,7+4,25+4,16+7,9+3,6*3)*0,51 35,149200 RAZEM: 35,149200 m2		35,15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
21	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Ściana fundamentowa z pustaka szalunkowego gr.24cm, h=0,51m, l=68,92m Pręty pionowe 2fi10 co 25cm, l=2,20m, szt.560 (560*2,2*0,000617) 0,760144 Pręty poziome 2fi10 w każdej warstwie pustaków (2*69*0,000617)*3 0,255438 Dodatek na zakłady 15% 1,016*0,15 0,152400 RAZEM: 1,167982 t		1,168	
22	KNR 401/203/5	Wypełnienie ściany fundamentowej z pustaków szalunkowych beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Żużycie betonu 0,16m3 na 1m2 muru 35,15*0,16 5,624000 RAZEM: 5,624000 m3		5,62	
2.4	Element	Słupy żelbetowe (S-1, S-2, S-3)			
23	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słup S-1.30x30, h=4,51m, szt.5 (0,3*4,51*4)*5 27,060000 Słup S-2.24x75, h=4,65m, szt.4 (0,24*4,65*2+0,75*4,65*2)*4 36,828000 Słup S-3.30x30, h=4,51m, szt.4 (0,3*4,51*4)*4 21,648000 Słup S-4.24x24, h=3,16m, szt.1 (0,24*3,16*4) 3,033600 RAZEM: 88,569600 m2		88,57	
24	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C30/37 Wyliczenie ilości robót: Słup S-1.30x30, h=4,51m, szt.5 (0,3*4,51*0,3)*5 2,029500 Słup S-2.24x75, h=4,65m, szt.4 (0,24*4,65*0,75)*4 3,348000 Słup S-3.30x30, h=4,51m, szt.4 (0,3*4,51*0,3)*4 1,623600 Słup S-4.24x24, h=3,16m, szt.1 (0,24*3,16*0,24) 0,182016 RAZEM: 7,183116 m3		7,18	
25	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Słup S-1.30x30, h=4,51m, szt.5 Nr.2. strzemiona fi8, szt.66, l=0,92m (66*0,92*0,000395)*5 0,119922 Słup S-2.24x75, h=4,65m, szt.4 Nr.1. 10fi12, l=5,64m (10*5,64*0,000617)*4 0,139195 Nr.2. strzemiona fi6, szt.74, l=1,39m (74*1,39*0,000222)*4 0,091340 Słup S-3.30x30, h=4,51m, szt.4 Nr.2. strzemiona fi8, szt.66, l=0,92m (66*0,92*0,000395)*4 0,095938 Słup S-4.24x24, h=3,16m, szt.1 Nr.1. 10fi12, l=3,20m (10*3,2*0,000617) 0,019744 Nr.2. strzemiona fi6, szt.25, l=0,92m (25*0,92*0,000222) 0,005106 RAZEM: 0,471245 t		0,471	
26	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: Słup S-1.30x30, h=4,51m, szt.5 Nr.1. 10fi20, l=5,95m (10*5,95*0,00247)*5 0,734825 Słup S-3.30x30, h=4,51m, szt.4 Nr.1. 10fi20, l=5,95m (10*5,95*0,00247)*4 0,587860 RAZEM: 1,322685 t		1,323	
2.5	Element	Trzpień żelbetowy (T-1)			
27	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Trzpień T-1 25x20cm, h=1,22m, szt.14 (0,25*1,22*2+0,2*1,22*2)*14 15,372000 Trzpień T-1 25x20cm, h=2,20m, szt.4 (0,25*2,2*2+0,2*2,2*2)*4 7,920000 RAZEM: 23,292000 m2		23,29	
28	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Trzpień T-1 25x20cm, h=1,22m, szt.14 (0,25*1,22*0,2)*14 0,854000 Trzpień T-1 25x20cm, h=2,20m, szt.4 (0,25*2,2*0,2)*4 0,440000 RAZEM: 1,294000 m3		1,29	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
29	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Trzpień T-1 25x20cm, szt.18 Nr1. 3fi10, l=1,72m (3*1,72*0,000617)*18 0,057307 Nr2. 2fi10, l=1,52m (2*1,52*0,000617)*18 0,033762 Nr3. fi6, l=0,82m, szt.7 (7*0,82*0,000222)*18 0,022937 Dodatek 10% 0,114*0,1 0,011400 RAZEM: 0,125406 t		0,125	
2.6	Element	Belki żelbetowe (BZ1-BZ6)			
30	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki Wyliczenie ilości robót: BZ1 24x36x400, szt.3 (0,36*4*2+0,24*3,5)*3 11,160000 BZ2 24x50x1310, szt.2 (0,5*13,1*2+0,24*13,1)*2 32,488000 BZ3 24x35x1400, szt.2 (0,35*14*2+0,24*14)*2 26,320000 BZ4 24x25x410 (0,25*4,1*2+0,24*4,1) 3,034000 BZ5 24x46x790 (0,46*7,9*2+0,24*7,9) 9,164000 BZ6 24x25x220 (0,25*2,2*2+0,24*2,2) 1,628000 RAZEM: 83,794000 m2		83,79	
31	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C30/37 Wyliczenie ilości robót: BZ1 24x36x400, szt.3 (0,36*4*0,24)*3 1,036800 BZ2 24x50x1310, szt.2 (0,5*13,1*0,24)*2 3,144000 BZ3 24x35x1400, szt.2 (0,35*14*0,24)*2 2,352000 BZ4 24x25x410 (0,25*4,1*0,24) 0,246000 BZ5 24x46x790 (0,46*7,9*0,24) 0,872160 BZ6 24x25x220 (0,25*2,2*0,24) 0,132000 RAZEM: 7,782960 m3		7,78	
32	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: BZ1 24x36x400, szt.3 Nr.2. 2fi12, l=3,92m (2*3,92*0,000893)*3 0,021003 Nr.3. 30fi6, l=1,06m (30*1,06*0,000222)*3 0,021179 BZ2 24x50x1310, szt.2 Nr.1. 5fi12, l=12,00m (5*12*0,000893)*2 0,107160 Nr.2. 3fi12, l=1,68m (3*1,68*0,000893)*2 0,009001 Nr.3. 2fi12, l=3,78m (2*3,78*0,000893)*2 0,013502 Nr.4. 1fi12, l=2,68m (1*2,68*0,000893)*2 0,004786 Nr.5. 1fi12, l=4,46m (1*4,46*0,000893)*2 0,007966 Nr.6. 2fi12, l=3,80m (2*3,8*0,000893)*2 0,013574 Nr.7. 4fi12, l=3,62m (4*3,62*0,000893)*2 0,025861 Nr.8. 4fi12, l=3,64m (4*3,64*0,000893)*2 0,026004 Nr.9. 2fi12, l=1,42m (2*1,42*0,000893)*2 0,005072 Nr.10. 74fi6, l=1,34m (74*1,34*0,000222)*2 0,044027 BZ3 24x35x1400, szt.2 Nr.1. 2fi12, l=11,48m (2*11,48*0,000893)*2 0,041007 Nr.2. 2fi12, l=3,14m (2*3,14*0,000893)*2 0,011216 Nr.3. 1fi12, l=4,24m (1*4,24*0,000893)*2 0,007573 Nr.4. 1fi12, l=2,96m (1*2,96*0,000893)*2 0,005287 Nr.5. 1fi12, l=4,24m (1*4,24*0,000893)*2 0,007573 Nr.6. 1fi12, l=2,96m (1*2,96*0,000893)*2 0,005287 Nr.7. 3fi12, l=3,58m (3*3,58*0,000893)*2 0,019182 Nr.8. 3fi12, l=3,58m (3*3,58*0,000893)*2 0,019182 Nr.9. 2fi12, l=2,32m (2*2,32*0,000893)*2 0,008287 Nr.10. 2fi12, l=12,00m (2*12*0,000893)*2 0,042864 Nr.11. 75fi6, l=1,04m (75*1,06*0,000222)*2 0,035298 BZ4 24x25x410 Nr.1. 9fi12, l=4,03m 9*4,03*0,000893 0,032389 Nr.2. 27fi6, l=0,88m 26*0,88*0,000222 0,005079 BZ5 24x46x790 Nr.1. 5fi12, l=7,85m 5*7,85*0,000893 0,035050 Nr.2. 27fi6, l=1,30m 27*1,3*0,000222 0,007792 BZ6 24x25x220 Nr.1. 5fi12, l=2,15m 5*2,15*0,000893 0,009600 Nr.2. 20fi6, l=0,88m 20*0,88*0,000222 0,003907 RAZEM: 0,595708 t		0,596	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
33	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm Wyliczenie ilości robót: BZ1 24x36x400, szt.3 Nr.1. 7fi16, l=3,92m $(7*3,92*0,00159)*3$ RAZEM: 0,130889	t	0,131	
2.7	Element	Nadproża			
34	KNRW 202/147/1	Analogia. Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/9 Wyliczenie ilości robót: 2xL19/9, L=2,10m, szt.3 $2,1*3*2$ RAZEM: 12,600000	m	12,60	
35	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża Wyliczenie ilości robót: Nadproże 25x25x290, szt.6 $(0,25*2,9*2+0,25*2,4)*6$ RAZEM: 12,300000	m2	12,30	
36	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Nadproże 25x25x290, szt.6 $(0,25*2,9*0,25)*6$ RAZEM: 1,087500	m3	1,09	
37	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Nadproże 25x25x290, szt.6 9fi12 $(9*2,85*0,000893)*6$ strzemiona fi6 co 15cm, l=1,00m, szt.20 $(20*1*0,000222)*6$ RAZEM: 0,164073	t	0,164	
2.8	Element	Wieńce żelbetowe			
38	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńiec Wyliczenie ilości robót: PARTER Wieniec zewnętrzny 24x25 $49,7*0,25+49,7*0,09$ Wieniec wewnętrzny 24x25 $(7,5+3,6)*0,09*2$ PIĘTRO Wieniec zewnętrzny 24x25 $61,7*0,25*2$ Wieniec wewnętrzny 24x25 $(7,5+2,3+1,6)*0,25*2$ RAZEM: 55,446000	m2	55,45	
39	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńiec, beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: PARTER Wieniec zewnętrzny 24x25 $49,7*0,25*0,24$ Wieniec wewnętrzny 24x25 $(7,5+3,6)*0,25*0,24$ PIĘTRO Wieniec zewnętrzny 24x25 $61,7*0,25*0,24$ Wieniec wewnętrzny 24x25 $(7,5+2,3+1,6)*0,25*0,24$ RAZEM: 8,034000	m3	8,03	
40	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: PARTER I PIĘTRO, L=133,90m 4fi12 $4*134*0,000893$ strzemiona fi6 co 20cm, l=0,88m, szt.670 $0,88*670*0,000222$ Dodatek 20% na zakłady $0,610*0,2$ RAZEM: 0,731539	t	0,732	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.9	Element	Ściany murowane			
41	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER, h=4,10m - ściany zewnętrzne	61,8*4,1	253,380000	
		350x380, szt.3	-3,5*3,8*3	-39,900000	
		240x100, szt.6	-2,4*1*6	-14,400000	
		300x100	-3*1	-3,000000	
		130x220	-1,3*2,2	-2,860000	
		D130x220	-1,3*2,2	-2,860000	
		PARTER, h=4,10m - ściany wewnętrzne	(6*4,1+3,6*2,5)	33,600000	
		90x205	-0,9*2,05	-1,845000	
		PIĘTRO I - ściany kolankowe	(3,6*2+3,25*2+1,65*2)*1,22	20,740000	
		PIĘTRO I - ściany szczytowe	25,41*2+55,95*2+32+4,8*2	204,320000	
		160x220, szt.3	-1,6*2,2*6	-21,120000	
		160x205	-1,6*2,05	-3,280000	
		RAZEM:		422,775000	
			m2	422,78	
2.10	Element	Schody żelbetowe			
42	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bieg 16x17,4/28, gr. 15cm, szerokość biegu 1,80m	5*1,8+0,25*5+0,174*1,8*16	15,261200	
		Spocznik gr. 15cm, 150x360	1,5*3,6	5,400000	
		Bieg 9x17,4/28, gr. 15cm, szerokość biegu 1,80m	2,6*1,8+0,25*2,6+0,174*1,8*9	8,148800	
		RAZEM:		28,810000	
			m2	28,81	
43	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bieg 16x17,4/28, gr. 15cm, szerokość biegu 1,80m	5*1,8*0,15+(1/2*0,174*0,28*1,8)*16	2,051568	
		Spocznik gr. 15cm, 150x360	1,5*3,6*0,15	0,810000	
		Bieg 9x17,4/28, gr. 15cm, szerokość biegu 1,80m	2,6*1,8*0,15+(1/2*0,174*0,28*1,8)*9	1,096632	
		Belki 25x20	(3,6+1,6*2+5+2,6)*0,25*0,2	0,720000	
		RAZEM:		4,678200	
			m3	4,68	
44	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Bieg 1			
		Nr.1. 12fi12, l=3,21m	12*3,21*0,000893	0,034398	
		Nr.2. 12fi12, l=5,45m	12*5,45*0,000893	0,058402	
		Nr.3. 12fi12, l=6,61m	12*6,61*0,000893	0,070833	
		Nr.4. fi12, szt.30, l=2,00m	30*2*0,000893	0,053580	
		Nr.5. fi12, szt.10, l=3,65m	10*3,65*0,000893	0,032595	
		Bieg 2			
		Nr.1. 12fi12, l=4,85m	12*4,85*0,000893	0,051973	
		Nr.2. 12fi12, l=4,89m	12*4,89*0,000893	0,052401	
		Nr.3. 12fi12, l=4,89m	12*4,89*0,000893	0,052401	
		Nr.4. fi12, szt.16, l=2,00m	16*2*0,000893	0,028576	
		RAZEM:		0,435159	
			t	0,435	
2.11	Element	Stropy żelbetowe (P-1)			
45	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop żelbetowy P-1, gr. 15cm	(17,95+16+17,95+18,95+18+16,6+16+18,6+18,1+12,25)	170,400000	
		Balkon gr. 15cm	14,2+1,3*0,2*2+11,3*0,2	16,980000	
		RAZEM:		187,380000	
			m2	187,38	
46	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop żelbetowy P-1, gr. 15cm	(17,95+16+17,95+18,95+18+16,6+16+18,6+18,1+12,25)*0,15	25,560000	
		Balkon gr. 15cm	14,2*0,15	2,130000	
		RAZEM:		27,690000	
			m3	27,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
47	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie dołem fi10 co 20cm, 1m2=6,17kg 170,3*0,00617 1,050751 fi10 co 20cm, l=11,50m, szt.7 11,5*7*0,000617 0,049669 fi10 co 15cm, l=3,70m, szt.25 3,7*25*0,000617 0,057073 fi10 co 20cm, l=3,70m, szt.18 3,7*18*0,000617 0,041092 Zbrojenie górą fi10 co 15cm, l=2,65m, szt.180 2,65*180*0,000617 0,294309 fi10 co15cm, l=2,75m, szt.170 2,75*170*0,000617 0,288448 fi10 co10cm, l=2,80m, szt.113 2,8*113*0,000617 0,195219 fi10 co15cm, l=1,60m, szt.295 1,6*295*0,000617 0,291224 fi10 co15cm, l=2,55m, szt.25 2,55*25*0,000617 0,039334 Dodatek na zakłady i naroża płyty 25% 2,307*0,25 0,576750 RAZEM: 2,883869	t	2,884	
2.12	Element	Przewody kominowe			
48	KNR AT 45/101/4	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - 6 m wysokości komin	szt.	1,00	
49	KNR AT 45/101/8	Komin jednociągowy dla paliw stałych o średnicy przewodu 20 cm z kanałem wentylacyjnym - każdy dalszy 1 m komin Wyliczenie ilości robót: 4,5 4,500000 RAZEM: 4,500000	m	4,50	
50	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
51	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 3,5 3,500000 -1,5 -1,500000 RAZEM: 2,000000	m	2,00	
52	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Wyliczenie ilości robót: 1,2*0,6 0,720000 RAZEM: 0,720000	m2	0,72	
2.13	Grupa	Dach			
2.13.1	Element	Więźba dachowa			
53	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 26,4*0,25 6,600000 RAZEM: 6,600000	m2	6,60	
54	KNR 202/1218/3	Analogia. Kotwy do murłat. Kotwy M16 w rozstawie co 1,0-1,50m Wyliczenie ilości robót: M-1.16x16, l=5,30m, szt.2 5,3*2 10,600000 M-2.16x16, l=4,80m, szt.2 4,8*2 9,600000 M-3.16x16, l=3,10m, szt.2 3,1*2 6,200000 RAZEM: 26,400000	szt	26	
55	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: M-1.16x16, l=5,30m, szt.2 5,3*2 10,600000 M-2.16x16, l=4,80m, szt.2 4,8*2 9,600000 M-3.16x16, l=3,10m, szt.2 3,1*2 6,200000 RAZEM: 26,400000	m	26,40	
56	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy min. C24 Wyliczenie ilości robót: M-1.16x16, l=5,30m, szt.2 5,3*2*0,16*0,16 0,271360 M-2.16x16, l=4,80m, szt.2 4,8*2*0,16*0,16 0,245760 M-3.16x16, l=3,10m, szt.2 3,1*2*0,16*0,16 0,158720 RAZEM: 0,675840	m3	0,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
57	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: P-1. 16x28, l=8,70m, szt.4 8,7*4 34,800000 P-2. 16x28, l=7,50m, szt.8 7,5*8 60,000000 P-3. 16x28, l=6,70m, szt.2 6,7*2 13,400000 P-4. 16x28, l=3,60m, szt.1 3,6 3,600000 RAZEM: 111,800000	m	111,80	
58	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, drewno klasy min. C24 Wyliczenie ilości robót: P-1. 16x28, l=8,70m, szt.4 8,7*4*0,16*0,28 1,559040 P-2. 16x28, l=7,50m, szt.8 7,5*8*0,16*0,28 2,688000 P-3. 16x28, l=6,70m, szt.2 6,7*2*0,16*0,28 0,600320 P-4. 16x28, l=3,60m, szt.1 3,6*0,16*0,28 0,161280 RAZEM: 5,008640	m3	5,01	
59	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: KL-1. 10x20, l=6,80m, szt.8 6,8*8 54,400000 KL-2. 10x20, l=6,50m, szt.4 6,5*4 26,000000 KL-3. 10x20, l=5,40m, szt.12 5,4*12 64,800000 KL-4. 10x20, l=5,00m, szt.6 5*6 30,000000 MI-1. 10x20, l=1,50m, szt.14 1,5*14 21,000000 W-1. 10x20, l=1,30m, szt.4 1,3*4 5,200000 RAZEM: 201,400000	m	201,40	
60	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze materiały, drewno klasy min. C24 Wyliczenie ilości robót: KL-1. 10x20, l=6,80m, szt.8 6,8*8*0,1*0,2 1,088000 KL-2. 10x20, l=6,50m, szt.4 6,5*4*0,1*0,2 0,520000 KL-3. 10x20, l=5,40m, szt.12 5,4*12*0,1*0,2 1,296000 KL-4. 10x20, l=5,00m, szt.6 5*6*0,1*0,2 0,600000 MI-1. 10x20, l=1,50m, szt.14 1,5*14*0,1*0,2 0,420000 W-1. 10x20, l=1,30m, szt.4 1,3*4*0,1*0,2 0,104000 RAZEM: 4,028000	m3	4,03	
61	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: SD-1. 17x17, h=3,70m, szt.5 3,7*5 18,500000 SD-2. 17x17, h=2,20m, szt.2 2,2*2 4,400000 RAZEM: 22,900000	m	22,90	
62	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały, drewno klasy min. C24 Wyliczenie ilości robót: SD-1. 17x17, h=3,70m, szt.5 3,7*5*0,17*0,17 0,534650 SD-2. 17x17, h=2,20m, szt.2 2,2*2*0,17*0,17 0,127160 RAZEM: 0,661810	m3	0,66	
63	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: KK-1. 12x24, l=9,50m, szt.2 9,5*2 19,000000 KK-2. 12x24, l=8,00m, szt.2 8*2 16,000000 KN-1. 12x24, l=11,50m, szt.4 11,5*4 46,000000 KN-2. 12x24, l=8,00m, szt.2 8*2 16,000000 RAZEM: 97,000000	m	97,00	
64	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy min. C24 Wyliczenie ilości robót: KK-1. 12x24, l=9,50m, szt.2 9,5*2*0,12*0,24 0,547200 KK-2. 12x24, l=8,00m, szt.2 8*2*0,12*0,24 0,460800 KN-1. 12x24, l=11,50m, szt.4 11,5*4*0,12*0,24 1,324800 KN-2. 12x24, l=8,00m, szt.2 8*2*0,12*0,24 0,460800 RAZEM: 2,793600	m3	2,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
65	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: K-1 do K-23.10x20 (43,2+20+18+67,2+46,8+15+18 2+13,4+37,2+34,2+11+42,4+10 +9,2+35,2+8+15,2+42+18+21,6 +4,4+10,8+5,6)			
		710,400000			
		RAZEM:	m	710,40	
66	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle, materiały, drewno klasy min. C24 Wyliczenie ilości robót: K-1 do K-23.10x20 (43,2+20+18+67,2+46,8+15+18 2+13,4+37,2+34,2+11+42,4+10 +9,2+35,2+8+15,2+42+18+21,6 +4,4+10,8+5,6)*0,1*0,2			
		14,208000			
		RAZEM:	m3	14,21	
67	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 80 1,5*15,5 (2,6*+2,56)/0,766			
		80,000000 23,250000 8,689295			
		RAZEM:	m2	111,94	
68	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: M-1 do M-3.16x16 P-1 do P4.16x28 KL-1 do KL-4.10x20 MI-1.10x20 W-1.10x20 SD-1 do SD-2.17x17 KK-1 do KK-2 i KN-1 do KN-2.12x24 K-1 do K-23.10x20 Kontrłaty 2,5x5, l=6,00m, szt.118 Łaty 4x5, l=6,00m, szt.235			
		26,4*0,16*4 111,8*0,16*2+111,8*0,28*2 175,2*0,1*2+175,2*0,2*2 21*0,1*2+21*0,2*2 5,2*0,1*2+5,2*0,2*2 22,9*0,17*4 97*0,12*2+97*0,24*2 710,4*0,1*2+710,4*0,2*2 (6*118)*0,025*2+(6*118)*0,05* 2 (6*235)*0,04*2+(6*235)*0,05*2			
		16,896000 98,384000 105,120000 12,600000 3,120000 15,572000 69,840000 426,240000 106,200000 253,800000			
		RAZEM:	m2	1 107,77	
69	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: 1107,77			
		1 107,770000			
		RAZEM:	m2	1 107,77	
2.13.2	Element	Dach			
70	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m, kontrłaty 2,5x5cm Wyliczenie ilości robót: POWIERZCHNIA DACHU 20 stopni - cos=0,940 40 stopni - cos=0,766 60 stopni - cos=0,500			
		47,03/0,940 (143+68,45)/0,766 (24,5*2+6,5*2+10)/0,500			
		50,031915 276,044386 144,000000			
		RAZEM:	m2	470,08	
71	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łaty 4x5cm Wyliczenie ilości robót: 470,08			
		470,080000			
		RAZEM:	m2	470,08	
72	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej Wyliczenie ilości robót: 0,9*2			
		1,800000			
		RAZEM:	m	1,80	
73	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna Wyliczenie ilości robót: Wyłaz dachowy 1			
		1,000000			
		RAZEM:	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
74	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: 470,08 RAZEM: 470,080000	m2	470,08	
75	KNR AT 9/104/4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
76	KNR AT 9/104/5	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
77	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy Wyliczenie ilości robót: 8,15*4+2,4*2+8,13+3,04+3,84+ 5,55*2+3,84+3,04 RAZEM: 70,390000	m	70,39	
78	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: 2,4*2+8,13+8,15*2+3,84+3,04+ 5,55*2+3,84+3,04+8,15*2+3,65 *2 RAZEM: 77,690000	m	77,69	
79	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu do 25' cm, komin, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: 0,3+0,5*2+0,25 RAZEM: 1,550000	m2	1,55	
80	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanaj, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: szczyty (3,25*6)*0,45 8,775000 okapy 77,69*0,45 34,960500 kalenica (12,85+8,2+19,6)*0,45 18,292500 Naroża dachu (19,8*2+12,8)*0,45 23,580000 Kosze dachu (7,5*2+17)*0,45 14,400000 RAZEM: 100,008000	m2	100,01	
81	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150' mm, montaż rynien Wyliczenie ilości robót: 63,1+8,4 RAZEM: 71,500000	m	71,50	
82	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150' mm, montaż lejów spustowych Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
83	NNRNKB 202/547/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150' mm, montaż denek rynnowych	szt	4,00	
84	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125' mm Wyliczenie ilości robót: 4,5*4 RAZEM: 18,000000	m	18,00	
2.14	Grupa	Izolacje przeciwilgociowe			
2.14.1	Element	Stopy fundamentowe			
85	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, 1,7*1,7*4 11,560000 szt.4 ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, 1,2*2,5*2 6,000000 szt.2 ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, 1,2*1,2*4 5,760000 szt.4 Stopa pod komin 72x97x40 0,72*0,97 0,698400 RAZEM: 24,018400	m2	24,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
86	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent Wyliczenie ilości robót: ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4 ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2 ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4 Stopa pod komin 72x97x40			
		1,7*1,7*4 11,560000 1,2*2,5*2 6,000000 1,2*1,2*4 5,760000 0,72*0,97 0,698400 RAZEM:		24,02	
			24,018400	m2	
87	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent Wyliczenie ilości robót: ST-1.Stopa fundamentowa 170x170x40, szt.4 ST-2.Stopa fundamentowa 120x250x40, szt.2 ST-3.Stopa fundamentowa 120x120x40, szt.4 Stopa pod komin 72x97x40			
		(1,7*0,4*4)*4 10,880000 (1,2*0,4*2+2,5*0,4*2)*2 5,920000 (1,2*0,4*4)*4 7,680000 (0,72*0,4*2+0,97*0,4*2) 1,352000 RAZEM:		25,83	
			25,832000	m2	
2.14.2	Element	Słupy fundamentów			
88	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent Wyliczenie ilości robót: Słup S-1.30x30, h=4,51m, szt.5 Słup S-2.24x75, h=4,65m, szt.4			
		0,3*0,65*4*4 3,120000 (0,24*0,65*2+0,85*0,65*2)*4 5,668000 RAZEM:		8,79	
			8,788000	m2	
2.14.3	Element	Ławy fundamentowe			
89	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m Fundament pod schody 28x200, h=1,25m			
		(4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,6 37,824000 0,28*2 0,560000 RAZEM:		38,38	2
			38,384000	m2	
90	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent Wyliczenie ilości robót:			
		38,38 38,380000 RAZEM:		38,38	
			38,380000	m2	
91	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent Wyliczenie ilości robót: Ława fundamentowa 60x40, l=64,04m Fundament pod schody 28x200, h=1,25m			
		(4,45+3,34+3,18+3,34+6,95+3,84*3+1,12+5,34+6,44+3,18+3,34*2+4,46+3,04)*0,4*2 50,432000 0,28*1,25*2+2*1,25*2 5,700000 RAZEM:		56,13	
			56,132000	m2	
2.14.4	Element	Ściany fundamentowe			
92	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Ściana fundamentowa z pustaka szalunkowego gr.24cm, h=0,51m, l=68,92m			
		(4,25*2+3,5+4,25*2+4,16+4,25+6,2+6,7+4,25+4,16+7,9+3,6*3)*0,24 16,540800 RAZEM:		16,54	2
			16,540800	m2	
93	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe - izoplast dysperbent Wyliczenie ilości robót: Ściana fundamentowa z pustaka szalunkowego gr.24cm, l=68,92m			
		(4,25*2+3,5+4,25*2+4,16+4,25+6,2+6,7+4,25+4,16+7,9+3,6*3)*0,85*2 117,164000 RAZEM:		117,16	
			117,164000	m2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.15	Grupa	Izolacje cieplene			
2.15.1	Element	Ściany fundamentowe			
94	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, izolacja termiczna XPS, gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa z pustaka szalunkowego gr.24cm, l=62,00m - po obwodzie	62*0,85	52,700000	
			RAZEM:	52,700000	m2
				52,70	
95	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z membrany doundaline			
		Wyliczenie ilości robót:			
			52,70	52,700000	
			RAZEM:	52,700000	m2
				52,70	
2.16	Grupa	Posadzka na gruncie			
2.16.1	Element	Podkłady			
96	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm (35cm) - kliniec lub gruzobeton			
		Wyliczenie ilości robót:			
			171,5+20+5,35	196,850000	
			RAZEM:	196,850000	m2
				196,85	
97	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości (15cm) - kliniec lub gruzobeton			
		Wyliczenie ilości robót:			
			196,85	196,850000	
			RAZEM:	196,850000	m2
				196,85	15
98	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek, gr.15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			198,65*0,15	29,797500	
			RAZEM:	29,797500	m3
				29,80	
99	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - płyta betonowa zbrojona siatką fi8, gr.145cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			198,65*0,15	29,797500	
			RAZEM:	29,797500	m3
				29,80	
100	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka stalowa fi8			
		Wyliczenie ilości robót:			
			198,65	198,650000	
			RAZEM:	198,650000	m2
				198,65	
2.17	Grupa	Drenaż			
2.17.1	Element	Rurociągi			
101	KNNR 10/115/3 (2)	Rurociągi układane ręcznie, rura drenarska Fi`100`mm, dury w otulinie filtracyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			65	65,000000	
			RAZEM:	65,000000	m
				65,00	
102	Kalkulacja indywidualna	Przyłącz drenażu do studni			
					kpl
				1,00	
2.17.2	Element	Studnie			
103	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt
				8,00	
2.17.3	Element	Podsypki i zasyпки			
104	KNNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir			
		Wyliczenie ilości robót:			
			65*0,5*0,2	6,500000	
			RAZEM:	6,500000	m3
				6,50	
105	KNNR 1/608/2 (1)	Zasypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir			
		Wyliczenie ilości robót:			
			65*0,5*0,2	6,500000	
			RAZEM:	6,500000	m3
				6,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
3.1	Element	Stolarka zewnętrzna			
106	KNR 19/1022/10 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ²			
Wyliczenie ilości robót:					
			2,4*1,0*6	14,400000	
			RAZEM:	14,400000	m2
				14,40	
107	KNR 19/1022/11 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach			
Wyliczenie ilości robót:					
			1,3*2,2	2,860000	
			RAZEM:	2,860000	m2
				2,86	
108	KNR 19/1022/7 (1)	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach			
Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*1,0	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2
				3,00	
109	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi balkonowe			
Wyliczenie ilości robót:					
			1,6*2,2*4	14,080000	
			RAZEM:	14,080000	m2
				14,08	
110	KNR 19/1022/10 (1)	Drzwi wejściowe			
Wyliczenie ilości robót:					
			1,3*2,2	2,860000	
			RAZEM:	2,860000	m2
				2,86	
111	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone automatycznie. automatyka powinna mieć możliwość odbioru sygnału PSP, antena do obsługi radiostacji wraz z okablowaniem montaż anteny w miejscu umożliwiającym swobodny odbiór sygnału sieci PSP wraz z niezbędnym okablowaniem. Syrena akustyczna zgodnie z wymaganiami PSP selektywnego z sieci radiowej PSP, montaż radiostacji wraz zakupem działającej w sieci PSP, terminal do obsługi selektywnego alarmowania wraz z zasilaniem awaryjnym działający w sieci PSP i współdziałająca z automatyką bramy garażowej.			
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3,8*3	39,900000	
			RAZEM:	39,900000	m2
				39,90	
3.2	Grupa	Elewacja			
3.2.1	Element	Izolacja styropianem			
112	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową			
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3,8*3	39,900000	
			1,6*2,2*4	14,080000	
			2,4*1,0*6	14,400000	
			3,0*1,0	3,000000	
			1,3*2,2*2	5,720000	
			RAZEM:	77,100000	m2
				77,10	
113	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
Wyliczenie ilości robót:					
północno wschodnia			115,00	115,000000	
			-2,4*1,0*3	-7,200000	
południowo wschodnia			105,00	105,000000	
			-3,5*3,8*3	-39,900000	
			-1,6*2,2*4	-14,080000	
południowo zachodnia			115,00	115,000000	
			-2,4*1,0*3	-7,200000	
północno zachodnia			100,00	100,000000	
			-3,0*1,0	-3,000000	
			-1,3*2,2*2	-5,720000	
			RAZEM:	357,900000	m2
				357,90	
114	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,	m2	357,90	
115	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.20 cm	m2	357,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
116	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót: 3,5*3,8*3*0,2 7,980000 1,6*2,2*4*0,2 2,816000 2,4*1,0*6*0,2 2,880000 3,0*1,0*0,2 0,600000 1,3*2,2*2*0,2 1,144000 RAZEM: 15,420000	m2	15,42	
117	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu	szt	358	
118	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	357,90	
119	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	15,42	
120	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: 4,3*6 25,800000 (3,5+3,8+3,5)*3 32,400000 (1,6+2,2+2,2)*4 24,000000 (2,4+2,4+1,0+1,0)*6 40,800000 (3,0+3,0+1,0+1,0) 8,000000 (1,3+1,3+2,2+2,2) 7,000000 (1,3+2,2+2,2) 5,700000 RAZEM: 143,700000	mb	143,70	
121	DC 21/703/1 (1)	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm Wyliczenie ilości robót: 3*6+3*4 16,000000 RAZEM: 16,000000	otwór	16	
122	NNRNKB 202/541/1	Analogia parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm Wyliczenie ilości robót: 2,4*3*0,25 1,800000 3,0*0,25 0,750000 1,3*0,25 0,325000 RAZEM: 2,875000	m2	2,88	
3.2.2	Element	Wykończenie okładzina kamienna			
123	KNNR 2/1801/1 (1)	Okładziny ścian - piaskowiec Wyliczenie ilości robót: północno wschodnia 2,0+35,5 37,500000 południowo wschodnia 3,6+3,6+3,4*2*4 34,400000 południowo zachodnia 2,0+35,5 37,500000 północno zachodnia 8,0+9,8+8,0 25,800000 RAZEM: 135,200000	m2	135,20	
3.2.3	Element	Wykończenie okładzina drewniana i zdobienia			
124	KNNR 2/1903/2	Okładzina deseki bez warstwy ocieplającej Wyliczenie ilości robót: południowo wschodnia 5,0 5,000000 północno wschodnia 3,5 3,500000 południowo zachodnia 3,5 3,500000 północno zachodnia 3,5 3,500000 RAZEM: 15,500000	m2	15,50	
125	KNRW 202/406/5	Analogia belki ozdobne Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,3*19,5*2 2,340000 0,2*0,3*16,5 0,990000 0,2*0,3*2,8*2 0,336000 0,2*0,3*19,5*2 2,340000 0,2*0,3*16,5*2 1,980000 RAZEM: 7,986000	m3	7,99	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
126	KNRW 202/407/3	Analogia słupy ozdobne Wyliczenie ilości robót: 0,2*0,3*1,4*2*3 0,504000 0,2*0,3*1,4*2*2 0,336000 0,2*0,3*2,7*2 0,324000 0,2*0,3*1,4*2*3 0,504000 0,2*0,3*1,4*2*4 0,672000 RAZEM: 2,340000	m3	2,34	
127	KNNRW 3/504/11	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty np. Remers Wyliczenie ilości robót: 15,50*2 31,000000 (0,2+0,2+0,3+0,3)*19,5*2 39,000000 (0,2+0,2+0,3+0,3)*16,5 16,500000 (0,2+0,2+0,3+0,3)*2,8*2 5,600000 (0,2+0,2+0,3+0,3)*19,5*2 39,000000 (0,2+0,2+0,3+0,3)*16,5*2 33,000000 RAZEM: 164,100000	m2	164,10	
3.2.4	Element	Wykończenie tynkiem			
128	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: południowo wschodnia 35,00 35,000000 północno wschodnia 41,00 41,000000 południowo zachodnia 44,2 44,200000 północno zachodnia 26,0 26,000000 15,42 15,420000 RAZEM: 161,620000	m2	161,62	
129	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Wyliczenie ilości robót: południowo wschodnia 35,00 35,000000 północno wschodnia 41,00 41,000000 południowo zachodnia 44,2 44,200000 północno zachodnia 26,0 26,000000 RAZEM: 146,200000	m2	146,20	
130	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,	m2	15,42	
3.3	Element	Wykończenie balkon			
131	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne Wyliczenie ilości robót: 12,0 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	
132	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, Wyliczenie ilości robót: 12,0 12,000000 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	
133	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.5,0 cm	m2	12,00	
134	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Wyliczenie ilości robót: 14,0*0,2 2,800000 RAZEM: 2,800000	m2	2,80	
135	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 12,0+2,8 14,800000 RAZEM: 14,800000	m2	14,80	
136	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	12,00	
137	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,	m2	2,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
138	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 14,0*0,5 7,000000 RAZEM: 7,000000	m2	7,00	
139	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian EPS gr. 10 cm	m2	12,00	
140	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej	m2	12,00	2
141	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na gładko	m2	12,00	
142	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	12,00	5
143	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	12,00	2
144	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe	m2	12,00	
145	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót: 12,0-1,6*4 5,600000 RAZEM: 5,600000	m	5,60	
146	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe	m	12,00	
3.4	Element	Rusztowania			
147	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m Wyliczenie ilości robót: południowo wschodnia 16,0*4,0 64,000000 północno wschodnia 20,0*4,0 80,000000 południowo zachodnia 20,0*4,0 80,000000 północno zachodnia 16,0*4,0 64,000000 RAZEM: 288,000000	m2	288,00	
148	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	288,00	
149	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 112 KNRW 202/923/1 16,4223 113 KNR 23/2611/2 23,69298 114 KNR 23/2611/4 3,579 115 KNR 23/2612/1 475,6491 116 KNR 23/2612/2 24,5949 117 KNR 23/2612/5 28,9622 118 KNR 23/2612/6 218,74848 119 KNR 23/2612/7 21,31044 120 KNR 23/2612/8 31,614 121 DC 21/703/1 (1) 2,864 122 NNRNKB 202/541/1 6,192 123 KNNR 2/1801/1 (1) 949,104 124 KNNR 2/1903/2 34,1 125 KNRW 202/406/5 202,946 126 KNRW 202/407/3 99,216 127 KNNRW 3/504/11 52,512 128 KNR 23/931/1 16,9701 129 KNR 23/931/2 (1) 71,82806 130 KNR 23/931/4 (1) 23,83932 Razem (r-g) 2 304,14 S=3 W=1,00 P=0,84 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 304,14/(3*1,00)*0,84 = 645,16	m-g	645,16	
4	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
4.1	Element	Izolacje termiczne			
150	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr 10 cm	m2	144,00	
151	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr 20 cm	m2	144,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.2	Element	Ściany działowe			
152	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1/1,4/1,2	4,95*4,0-0,9*2,0	18,000000	
		1,2/1,4	3,5*4,0-0,9*2,0	12,200000	
		1,1/1,2	4,8*4,0-1,5*1,2	17,400000	
		1,1/1,2	2,6*4,0*0,9*2,0-1,64*2,2	15,112000	
		1,1/1,5/1,6	6,0*4,0	24,000000	
		2,2/2,3	4,6*3,0	13,800000	
		2,3/2,4	1,6*3,0	4,800000	
		2,2/2,5	4,9*3,0	14,700000	
		2,5/2,6	1,8*3,0	5,400000	
			2,7*3,0	8,100000	
		RAZEM:	133,512000	m2	133,51
153	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2	2,64	2,640000	
		1,3	1,5	1,500000	
		1,4	1,5	1,500000	
		1,5	1,5	1,500000	
		2,3	1,5	1,500000	
		2,4	1,5	1,500000	
		2,5	1,5	1,500000	
		2,6	1,5	1,500000	
		RAZEM:	13,140000	m	13,14
4.3	Grupa	Posadzki			
4.3.1	Element	Izolacja przeciwodna i przeciwwilgociowa			
154	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			193,15+192,0	385,150000	
		RAZEM:	385,150000	m2	385,15
4.3.2	Element	Izolacja termiczna			
155	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian XPS gr. 10 cm	m2	193,15	
156	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Styropian EPS gr. 10 cm	m2	192,00	
4.3.3	Element	Wylewka betonowa			
157	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m2, grubość 2' cm, zatarte na gładko	m2	385,15	
158	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8' m2, dodatek za zmianę grubości o 1' cm	m2	385,15	5
4.3.4	Element	Wykończenie posadzek pomieszczenia			
159	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	385,15	2
160	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe	m2	385,15	
161	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	68,0-(3,5+3,5+3,5+0,9+1,0+0,9+0,9+0,9)+0,3*4*2	55,300000	
		1,2	10,5-0,9	9,600000	
		1,3			
		1,4			
		1,5	11,50-0,9	10,600000	
		1,6	5,0-(0,9+1,3)	2,800000	
		1,7	10,0-(0,9+1,3)	7,800000	
		2,2	55,5-(1,6+1,6+1,6+1,6+1,6+1,0+1,0)	45,500000	
		RAZEM:	131,600000	m	131,60
4.3.5	Grupa	Posadzki kłatak schodowa			
4.3.5.1	Element	Schody			
162	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,28+17,4)*1,8*25	795,600000	
		RAZEM:	795,600000	m2	795,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
163	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b Wyliczenie ilości robót: 1,8*25*2 90,000000 RAZEM: 90,000000	m	90,00	
164	DC 20/318/5	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót: 0,174*25 4,350000 RAZEM: 4,350000	m	4,35	
4.3.5.2	Element	Spoczniki			
165	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: 1,5*3,6 5,400000 1,72*3,6+1,8*1,96 9,720000 RAZEM: 15,120000	m2	15,12	
166	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki gresowe szkliwione gatunek I klasa ścieralności V, klasa antypoślizgowa: R10b	m2	15,12	
167	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów Wyliczenie ilości robót: 1,5+3,6+1,5+3,68+3,6+1,72+0,36 15,960000 RAZEM: 15,960000	m	15,96	
4.4	Grupa	Tynki			
4.4.1	Element	Sufity pomieszczenia			
168	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża	m2	193,15	
169	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	193,15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.4.2	Element	Ściany pomieszczenia			
170	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1,1	70,0*4,0		280,000000	
		-2,4*1,0*6		-14,400000	
		-3,5*3,8*3		-39,900000	
		-0,9*2,0*4		-7,200000	
		-1,64*2,2		-3,608000	
		-1,2*2,2		-2,640000	
	1,2	10,6*4,0		42,400000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		-1,64*2,2		-3,608000	
		-1,5*1,2		-1,800000	
	1,3	5,21*4,0		20,840000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
	1,4	7,3*4,0		29,200000	
		-0,9*2,0*2		-3,600000	
	1,5	11,6*4,0		46,400000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
	1,6	5,2*4,0		20,800000	
		9,85*4,0		39,400000	
		-3,0*1,0		-3,000000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		-1,3*2,2		-2,860000	
	1,7	10,1*4,0		40,400000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		-1,3*2,2		-2,860000	
	2,1	22,0*3,0		66,000000	
		-1,6*2,05		-3,280000	
	2,2	36,0*1,4		50,400000	
		8,75*3,0		26,250000	
		10,5*3,0		31,500000	
		14,0*1,6		22,400000	
	pow otwarcia	15,95		15,950000	
		-1,6*2,2*4		-14,080000	
		-0,9*2,0*2		-3,600000	
	2,3	6,0*3,0		18,000000	
		-0,9*2,0*2		-3,600000	
	2,4	5,8*3,0		17,400000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
	2,5	6,5*3,0		19,500000	
		-0,9*2,0*2		-3,600000	
	2,6	6,3*3,0		18,900000	
		-0,9*2,0		-1,800000	
		RAZEM:	679,504000	m2	679,50
171	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	679,50	
4.5	Grupa	Sucho tynki			
4.5.1	Element	Sufit podwieszany			
172	KNR 909/302/2 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym,			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2,1	15,5		15,500000	
	2,2	147,00		147,000000	
	2,3	2,4		2,400000	
	2,4	2,1		2,100000	
	2,5	2,65		2,650000	
	2,6	2,35		2,350000	
		RAZEM:	172,000000	m2	172,00
4.5.2	Element	Zabudowa poddasza			
173	KNR 909/102/1 (1)	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2,1	3,6*1,5*2		10,800000	
	2,2	6,0+6,0+15,0		27,000000	
		RAZEM:	37,800000	m2	37,80

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.6	Element	Izolacje podłytkowe			
174	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4	3,5*2,0	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	m2
					7,00
175	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,4	1,400000	
			RAZEM:	1,400000	m2
					1,40
176	DC 20/201/3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie taśmy narożnej Mapeband			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,5+2,0+2,0	7,500000	
			RAZEM:	7,500000	m
					7,50
177	DC 20/201/4	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie narożników izolacyjnych Mapeband	szt		2
178	DC 20/201/6	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS, wklejenie mankietów izolacyjnych Mapeband o wym. 300x300 mm	szt		1
4.7	Element	Okładziny ściennie			
179	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	55,0*2,0-(1,6*4+0,9*2,0*2)	100,000000	
		1,3	5,2*2,0-0,9*2,0	8,600000	
		1,4	7,3*2,0-0,9*2,0*2	11,000000	
		2,3	6,2*2,0-0,9*2,0*2	8,800000	
		2,4	5,8*2,0-0,9*2,0	9,800000	
		2,5	6,6*2,0-0,9*2,0	11,400000	
		2,6	6,2*2,0-0,9*2,0	10,600000	
			RAZEM:	160,200000	m2
					160,20
180	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m2		160,20
181	DC 20/323/6	Okładziny ceramiczne - montaż lusterek o powierzchni ponad 1 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*3	2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m2
					2,40
4.8	Element	Stolarka wewnętrzna			
182	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2	0,95*2,05	1,947500	
		1,3	0,95*2,05	1,947500	
		1,4	0,95*2,05	1,947500	
		1,5	0,95*2,05	1,947500	
		1,6	0,95*2,05	1,947500	
		1,7	0,95*2,05	1,947500	
		2,3	0,95*2,05	1,947500	
		2,4	0,95*2,05	1,947500	
		2,5	0,95*2,05	1,947500	
		2,6	0,95*2,05	1,947500	
		2,1	1,7*2,15	3,655000	
			RAZEM:	23,130000	m2
					23,13
183	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone jednoskrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2	0,9*2,00	1,800000	
		1,3	0,9*2,00	1,800000	
		1,4	0,9*2,00	1,800000	
		1,5	0,9*2,00	1,800000	
		1,6	0,9*2,00	1,800000	
		1,7	0,9*2,00	1,800000	
		2,3	0,9*2,00	1,800000	
		2,4	0,9*2,00	1,800000	
		2,5	0,9*2,00	1,800000	
		2,6	0,9*2,00	1,800000	
			RAZEM:	18,000000	m2
					18,00
184	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone dwuskrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1	1,6*2,05	3,280000	
			RAZEM:	3,280000	m2
					3,28

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
185	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem Wyliczenie ilości robót: 1,2 1 1,000000 1,3 1 1,000000 1,4 1 1,000000 1,5 1 1,000000 1,6 1 1,000000 1,7 1 1,000000 2,3 1 1,000000 2,4 1 1,000000 2,5 1 1,000000 2,6 1 1,000000 2,1 1 1,000000 RAZEM: 11,000000	szt	11	
186	KNNR 2/1105/2	Właz strychowy EI15 Wyliczenie ilości robót: 0,8*1,2 0,960000 RAZEM: 0,960000	m2	0,96	
187	KNR 19/1022/6 (1)	Okna jednodzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 1,5*1,2 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,80	
188	KNR 19/1022/7 (1)	Okna jednodzielne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 1,64*2,2 3,608000 RAZEM: 3,608000	m2	3,61	
4.9	Grupa	Malarskie			
4.9.1	Element	Malarskie sufity			
189	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: 193,15+172,0+37,8 402,950000 RAZEM: 402,950000	m2	402,95	
190	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych sufitów wewnętrznych	m2	402,95	
4.9.2	Element	Malarskie ściany			
191	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: 679,50-160,20 519,300000 RAZEM: 519,300000	m2	519,30	
192	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	519,30	
4.10	Element	Kamieniarskie			
193	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30' cm Wyliczenie ilości robót: 2,4*6 14,400000 3,0 3,000000 1,3 1,300000 RAZEM: 18,700000	m	18,70	
4.11	Element	Ślusarskie			
194	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe jednopłaszczyznowe z malowanie proszkowym Wyliczenie ilości robót: 8,0+1,8 9,800000 RAZEM: 9,800000	m	9,80	
5	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
5.1	Grupa	Instalacja grzewcza			
5.1.1	Grupa	Kotłownia			
5.1.1.1	Element	Technologia kotłowni			
195	Kalkulacja indywidualna	Wykończenie wewnętrznej instalacji gazowej wraz z skrzynką gazową	kpl	1	
196	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż kotłowni gazowej wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi i osprzętem	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.1.2	Grupa	Instalacja grzejnikowa			
5.1.2.1	Element	Rurociągi			
197	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	6,0+12,0+18,0+36,0+30,0+36,0 +44,00	182,000000	
		1,2	13,00	13,000000	
		1,3	12,0	12,000000	
		1,4	10,0	10,000000	
		1,5	7,0	7,000000	
		1,6	8,0	8,000000	
		1,7	25,00	25,000000	
		RAZEM:	257,000000	m	257,00
198	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm	m	20,00	
199	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączne do grzejników	kpl.	26	
5.1.2.2	Element	Izolacje			
200	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	257,00	
201	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	20,00	
5.1.2.3	Element	Urządzenia grzewcze			
202	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 1200mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8+1+7	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt	16
203	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 800mm	szt	1	
204	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 900mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
205	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 1600mm	szt	1	
206	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600mm, długość 600mm	szt	1	
207	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 400mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
208	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość 500mm	szt	1	
209	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	26	
5.1.2.4	Element	Armatura			
210	KNR 35/219/5	Szafki rozdzielaczowe 13-16 sekcje			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	1	1,000000	
		poddasz	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
211	KNR 35/220/12	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 13-obwodowy, długości 685-740 mm	kpl	2	
212	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8+1+1+1+1+1+1	14,000000	
			1+7+1+1+1+1	12,000000	
		RAZEM:	26,000000	szt.	26
213	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	26	
214	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	26	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.1.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze			
215	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		257,00+20,00		277,000000	
		RAZEM:		277,000000	
			m	277,00	
216	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	277	
217	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
218	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt.	2	
219	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt.	2	
220	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2	
221	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2	
222	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2	
223		Przepusty p. poż. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
224	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,20	
225	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,20	9,00
5.2	Grupa	Instalacja wod-kan			
5.2.1	Grupa	Instalacja kanalizacji			
5.2.1.1	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.2.1.1.1	Element	Kanalizacja podposadzkowa			
226	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*1,0*0,6		10,800000	
		RAZEM:		10,800000	
			m3	10,80	
227	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*4		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			cm	1,00	
228	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*0,3*0,3		1,620000	
		RAZEM:		1,620000	
			m3	1,62	
229	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,0+1,0*5		23,000000	
		RAZEM:		23,000000	
			m	23,00	
230	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 200 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0+1,5+0,5+0,5		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m	3,50	
231	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z wykopów WYKONANIE OBSYPKI I ZASYPKI RUROCIĄGU PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,80-1,62		9,180000	
		RAZEM:		9,180000	
			m3	9,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
232	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Wyliczenie ilości robót: 10,80-9,18 RAZEM: 1,620000	m3	1,62	
5.2.1.1.2	Element	Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach			
233	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,5+2,5+2,5 RAZEM: 8,000000	m	8,00	
234	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 4,2*2 1,0 6,5 2,5+1,0 RAZEM: 19,400000	m	19,40	
235	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 2+2 RAZEM: 4,000000	podejście	4	
236	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 1+2 RAZEM: 3,000000	podejście	3	
237	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	
238	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1	
5.2.1.1.3	Element	Urządzenia			
239	KNRW 215/232/2	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.	1	
240	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3	
241	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	3	
242	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	3	
5.2.1.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji			
243	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2	
244		Przepusty p. poz. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
245	KNRW 401/344/7	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,00	
246	KNRW 401/328/4	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,00	
247	KNRW 401/344/3	Wykucie brzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00	
248	KNRW 401/328/3	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,00	
249		Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	szt.	1	
250	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,20	
251	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,20	9,00
5.2.2	Grupa	Instalacja wody			
5.2.2.1	Element	Armatura			
252	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego	kpl	1,00	
253	KNR 215/122/3	Zbiorniki 300 dm3	szt	1	
254	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
255	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe	szt.	1	
256	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
257	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*2		6,000000	
		RAZEM:	szt.	6	
258	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
5.2.2.2	Element	Rurociągi			
259	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	3,00	
260	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,5+12,5+4,5		23,500000	
		1,0		1,000000	
		1,0		1,000000	
		RAZEM:	m	25,50	
261	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,5+4,5		11,500000	
		3,5+3,5+4,5		11,500000	
		RAZEM:	m	23,00	
262	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,5+4,5		17,000000	
		RAZEM:	m	17,00	
263	KNRW 215/115/1	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+6		9,000000	
		RAZEM:	szt.	9	
264	KNRW 215/115/8	Dotądki za podejścia dopływowej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	
265	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+25,5+23,00+17,0		68,500000	
		RAZEM:	m	68,50	
266	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	68,50	
267	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
5.2.2.3	Element	Izolacje			
268	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm	m	25,50	
269	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20mm	m	23,00	
270	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 25mm	m	17,00	
271	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13 mm rurociąg Fi 32mm	m	3,00	
5.2.2.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan			
272	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2	
273	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+3		5,000000	
		RAZEM:	szt.	5	
274	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	5	
275	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2	
276		Przepusty p. poź. o klasie odporności równej klasie przegrody	kpl.	1	
277	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00	
278	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
279	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,30	
280	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,30	9,00
5.3	Grupa	Wentylacja			
5.3.1	Element	Wentylacja toalet			
281	DC 15/105/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 125 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,065*5,0*2		4,082000	
		RAZEM:		4,082000	
			m2	4,08	
282	DC 15/312/10	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt	2	
283	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne, typ W, fi do 200 mm	szt	2	
6	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
6.1	Element	Wyłącznik główny			
284	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
285	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m	20,00	
286	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg	szt	1	
287	KNR 508/9903/1	Montaż wyłącznika głównego WG	szt	1	
288	KNR 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1	
289	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm	szt	1	
6.2	Element	Rozdzielnice			
290	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
291	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RG wraz z wyposażeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
292	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy TB wraz z wyposażeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
6.3	Element	Trasy kablowe			
293	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5	
294	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	4	
295	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	2	
296	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5	
297	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5	
298	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5	
299	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5	
300	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25+72,5+251,0+229,50		578,000000	
		RAZEM:		578,000000	
			m	578,00	
301	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	578,00	
302	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		578,0*0,025*0,05		0,722500	
		RAZEM:		0,722500	
			m3	0,72	
303	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	578,00	
304	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m3	1,00	
305		Koszty przyjęcia gruzu na wysypisku	m3	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
6.4	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej			
306	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKXS 5x25 mm2	m	25,00	
307	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YKY 5x4 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0+12,5+25,0		52,500000	
		20,0		20,000000	
		RAZEM:		72,500000	
			m	72,50	
308	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2HX-J 3x2,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1 25,0+35,0+45,0		105,000000	
		1,2 15,0		15,000000	
		1,4 6,0		6,000000	
		1,5 8,0		8,000000	
		1,7 12,0		12,000000	
		2,2 24,0+35,0+35,0		94,000000	
		2,3 5,0		5,000000	
		2,5 6,0		6,000000	
		RAZEM:		251,000000	
			m	251,00	
309	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 3x1,5 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1 15,0*4		60,000000	
		1,2 17,0		17,000000	
		1,3 12,0		12,000000	
		1,4 11,0		11,000000	
		1,5 10,0		10,000000	
		1,6 7,0		7,000000	
		1,7 15,0		15,000000	
		2,1 15,0		15,000000	
		2,2 15,0*4		60,000000	
		2,3 5,0		5,000000	
		2,4 7,0		7,000000	
		2,5 4,5		4,500000	
		2,6 6,0		6,000000	
		RAZEM:		229,500000	
			m	229,50	
6.5	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki			
310	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7+6+1		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			szt.	14	
311	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14	
312	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14	
313	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2 1		1,000000	
		1,5 1		1,000000	
		1,7 1		1,000000	
		2,2 3		3,000000	
		2,7 1		1,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt.	7	
314	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1 6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt.	6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
315	KNR 508/307/4	Przełącznik krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,1 : 1 : 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1	
316	KNR AL 1/201/1	Czujka ruchu do oświetlenia: 360st, 10m, IP44, 1200W Wyliczenie ilości robót: 1,3 : 1 : 1,000000 1,4 : 1 : 1,000000 1,6 : 1 : 1,000000 2,1 : 2 : 2,000000 2,3 : 1 : 1,000000 2,4 : 1 : 1,000000 2,5 : 1 : 1,000000 2,6 : 1 : 1,000000 RAZEM: 9,000000	szt.	9	
6.6	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda			
317	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 13+22 : 35,000000 RAZEM: 35,000000	szt.	35	
318	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	35	
319	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach w powłoce polwinilowej za pomocą złączek WAGO	kpl.	35	
320	KNR 508/309/3	Gniazdo 1 fazowe podwójne ze stykiem ochronnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,2 : 4 : 4,000000 2,1 : 1 : 1,000000 2,2 : 8 : 8,000000 RAZEM: 13,000000	szt.	13	
321	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe ze stykiem ochronnym IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,1 : 13 : 13,000000 1,4 : 1 : 1,000000 1,5 : 2 : 2,000000 1,7 : 2 : 2,000000 balokn : 2 : 2,000000 2,3 : 1 : 1,000000 2,5 : 1 : 1,000000 RAZEM: 22,000000	szt.	22	
322	KNR 508/309/12	Gniazdo trójfazowe Wyliczenie ilości robót: 1,1 : 3 : 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3	
323	KNR 508/309/3	Wypust 1f - puszka z zaciskami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: bramy : 3 : 3,000000 wentylator : 2 : 2,000000 RAZEM: 5,000000	szt.	5	
324	DC 15/412/1	Wentylatory Wyliczenie ilości robót: 2 : 1 : 1,000000 5 : 1 : 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2	
6.7	Element	Oprawy - oświetlenie ogólne			
325		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 15+11+14+3+3+2+9 : 57,000000 RAZEM: 57,000000	kpl.	57	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
326	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu- oprawa oświetleniowa techniczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	13	13,000000	
		1,5	1	1,000000	
		1,7	1	1,000000	
		RAZEM:		15,000000	szt.
					15
327	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu - oprawa oświetlenia - sufitowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2	1	1,000000	
		1,3	1	1,000000	
		1,4	1	1,000000	
		1,6	1	1,000000	
		2,1	2	2,000000	
		2,3	1	1,000000	
		2,4	1	1,000000	
		2,5	1	1,000000	
		2,6	1	1,000000	
		2,7	1	1,000000	
		RAZEM:		11,000000	szt.
					11
328	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -oprawa kasetonowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2	14	14,000000	
		RAZEM:		14,000000	szt.
					14
329	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu -naświetlacz LED IP66 z czujką ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt.
					3
330	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa oświetlenia - naścienna zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt.
					3
331	KNR 508/511/11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw (F) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4	1	1,000000	
		1,5	1	1,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
					2
6.8	Element	Oprawy - oświetlenie awaryjne			
332		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4+3+8+1	16,000000	
		RAZEM:		16,000000	kpl.
					16
333	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- oprawa ewakuacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2+2	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
					4
334	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna sufitowa - szczelna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+2	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
					3
335	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna sufitowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4+4	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	szt.
					8
336	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa awaryjna sufitowa zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					szt.
					1
6.9	Element	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze			
337	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar			
					pomiar
					1
338	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar			
					pomiar
					5
339	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy			
					pomiar
					1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
340	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Wyliczenie ilości robót: 15+10,0 25,000000 RAZEM: 25,000000	punkt	25	
6.10	Element	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
341	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana FeZn30x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 64,8 64,800000 RAZEM: 64,800000	m	64,80	
342	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - w miejscach zakończeń uziomu otokowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00	
343	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
344	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - wykonanie wypustów pod zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,0*1,5 7,500000 RAZEM: 7,500000	m	7,50	
345	KNR 508/621/3	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
346	KNR 508/404/1	Puszka podtynkowa do złącza odgromowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
347	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
348	KNR 508/101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5,0*4 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
349	KNR 508/110/2	Rury instalacyjne certyfikowane o śr. 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
350	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających z pręta o śr. 8mm w uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
351	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 30,0+30,0+12,5+20,0 92,500000 RAZEM: 92,500000	m	92,50	
352	KNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
353	KNR 508/622/5	Montaż iglic odgromowych 1.5 m na szczycie dachu/kominie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
354	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
355	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3	
6.11	Element	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych elektrycznych			
356	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji piwnica/parter EI60	kpl	1	
7	Grupa	ROBOTY INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ SŁABOPROĄDOWEJ			
7.1	Element	LPD			
357	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących wraz z wyposażeniem	kpl	1	
7.2	Element	Okablowanie sieci R-TV-SAT			
358	KNR 508/109/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Wyliczenie ilości robót: 2,0+8,0 10,000000 2,0+8,0 10,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
359	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabel koncentryczny	m	60,00	
360	KNR 508/109/3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0+15,0+30,0		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
361	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów S/FTP kat 6e	m	60,00	
7.3	Element	Osprzęt			
362	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
363	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2	
364	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda RTV+SAT	szt	4	
8	Grupa	INSTALACJE SANIATRNE ZEWNĘTRZNE			
8.1	Element	Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej			
365	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,01	
366	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2,0*1,0		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
367	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,2*1,0		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
368	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2,0		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
369	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*0,3*1,0		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
370	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	20,00	
371	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	6,00	
372	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
373		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735	kpl.	1	
374	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,00	
375	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*1,0*0,2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
376	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((10,0+1,0)-(1,5+2,0))*0,8		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
377	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: $((10,0+1,0)-(1,5+2,0))*0,2$ RAZEM:..... 1,500000	m3	1,50	
378	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami	m3	7,50	
8.2	Element	Przebudowa zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej			
379	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót: RAZEM:..... 0,035000	km	0,04	
380	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: $35,0*2,0*1,0$ RAZEM:..... 70,000000	m3	70,00	
381	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie Wyliczenie ilości robót: $35,0*0,2*1,0$ RAZEM:..... 7,000000	m3	7,00	
382	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m) Wyliczenie ilości robót: $35,0*2,0$ RAZEM:..... 70,000000	m2	70,00	
383	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Wyliczenie ilości robót: $35,0*0,3*1,0$ RAZEM:..... 10,500000	m3	10,50	
384	KNR AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku Wyliczenie ilości robót: RAZEM:..... 40,000000	cm	40,00	
385	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	35,00	
386	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1000' mm, głębokość 3' m	szt	2	
387		Wykonanie próby szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735	kpl.	1	
388	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35,00	
389	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: $35,0*1,0*0,2$ RAZEM:..... 7,000000	m3	7,00	
390	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: $((7,0+7,0)-(7,0+7,0))*0,8$ RAZEM:..... 50,400000	m3	50,40	
391	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: $((7,0+7,0)-(7,0+7,0))*0,2$ RAZEM:..... 12,600000	m3	12,60	
392	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami Wyliczenie ilości robót: $50,40+12,6$ RAZEM:..... 63,000000	m3	63,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.3	Element	Zewnętrzny odcinek instalacji wody			
393	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,03	
394	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,5*1,2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m3	18,00	
395	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,5*0,2		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
396	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*1,2*2		72,000000	
		RAZEM:		72,000000	
			m2	72,00	
397	KNR AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przewiert przez ścianę zewnętrzną budynku	cm	20,00	
398	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) dla rury PE śr. 63mm	m	1,00	
399	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,5*0,2		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
400		Włączenie rurociągu PE do istniejącej studni	kpl.	1	
401	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 32 mm	m	30,00	
402	KNRW 215/430/7	Złączki przejściowe o śr. 32 mm	szt.	2	
403	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
404		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.	kpl.	1	
405	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,00*0,5*0,2		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
406	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,5*1,0		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,00	
407	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,5*0,2		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m3	3,00	
408	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami	m3	18,00	
8.4	Element	Przebudowa zewnętrznego odcinka instalacji wody			
409	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,04	
410	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*0,5*1,2		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m3	24,00	
411	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*0,5*0,2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m3	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
412	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*1,2*2		96,000000	
		RAZEM:		96,000000	
			m2	96,00	
413	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*0,5*0,2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m3	4,00	
414		Włączenie rurociągu PE do istniejącej studni	kpl.	1	
415	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	30,00	
416	KNRW 215/430/8	analogia Dwuzłączki, Dn 110 mm	szt	4	
417	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
418		Wykonanie próby szczelności zgodnie z PN-B-10725:1997.	kpl.	2	
419	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*0,5*0,2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m3	4,00	
420	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*0,5*1,0		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m3	20,00	
421	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*0,5*0,2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m3	4,00	
422	KNR 201/236/3	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami	m3	24,00	
8.5	Element	Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji deszczowej wraz z zbiornikiem			
423	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,05	
424	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*1,2*1,0		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	
			m3	60,00	
425	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,2*1,0		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m3	10,00	
426	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1,2m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*2,0		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
			m2	100,00	
427	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,3*1,0		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,00	
428	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	50,00	
429	KNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	5	
430	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	50,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
431	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV WYKONANIE OBSYPKI ORAZ ZASYPKI PIASKIEM Wyliczenie ilości robót: 50,0*1,0*0,2 10,000000 RAZEM: 10,000000	m3	10,00	
432	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: (60+10,0)-(15,0+10,0))*0,8 36,000000 RAZEM: 36,000000	m3	36,00	
433	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU Wyliczenie ilości robót: ((60+10,0)-(15,0+10,0))*0,2 9,000000 RAZEM: 9,000000	m3	9,00	
434	KNR 201/236/3	Zagęszczenia gruntu zagęszczarkami	m3	45,00	
435	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi zbiornika retencyjno przeciwpożarowego	kpl	1	
9	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNE			
9.1	Element	Przyłącz elektryczny WLZ			
436	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie linie sasilającej od proj. skrzynki pomiarowej do budynku.	kpl	1,00	
10	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
10.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
437	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach Wyliczenie ilości robót: 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	m	9,00	
438	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	
439	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	15
440	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	
441	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: 40*0,15*0,3 1,800000 RAZEM: 1,800000	m3	1,80	
442	KNR 231/813/1	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
10.2	Element	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej			
443	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 40*0,15*0,3 1,800000 RAZEM: 1,800000	m3	1,80	
444	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
445	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 38 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
446	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	
447	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 190,60*0,38 72,428000 RAZEM: 72,428000	m3	72,43	
448	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 72,43 72,430000 RAZEM: 72,430000	m3	72,43	
449	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	
450	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	
451	KNR 231/9920/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 190,60 190,600000 RAZEM: 190,600000	m2	190,60	
10.3	Element	Odwodnienie liniowe			
452	KNR 926/114/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400 Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
453	KNR 926/207/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00	
10.4	Element	Projektowane obrzeża betonowe			
454	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: (109+50+10)*0,15*0,3 7,605000 21*0,3*0,3 1,890000 RAZEM: 9,495000	m3	9,50	
455	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: (109+50+10) 169,000000 RAZEM: 169,000000	m	169,00	
456	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wtopiony 15x30 cm Wyliczenie ilości robót: 21 21,000000 RAZEM: 21,000000	m	21,00	
10.5	Element	Projektowana nawierzchnia zjazdu, dojazd i dojazdów z kostki betonowej (h)			
457	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 38 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: 399,85 399,850000 RAZEM: 399,850000	m2	399,85	
458	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny Wyliczenie ilości robót: 399,85 399,850000 RAZEM: 399,850000	m2	399,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
459	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 399,85*0,38 151,943000 RAZEM: 151,943000	m3	151,94	
460	KNNR 1/215/5 (3)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 30-60 m, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 151,94 151,940000 RAZEM: 151,940000	m3	151,94	
461	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 399,85 399,850000 RAZEM: 399,850000	m2	399,85	
462	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 399,85 399,850000 RAZEM: 399,850000	m2	399,85	
463	KNNR 231/9920/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 399,85 399,850000 RAZEM: 399,850000	m2	399,85	
10.6	Element	Zieleń			
464	KNNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1000*0,01 10,000000 RAZEM: 10,000000	m3	10,00	
465	KNNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,00	20
466	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 571,50 571,500000 RAZEM: 571,500000	m2	571,50	
467	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 571,50 571,500000 RAZEM: 571,500000	m2	571,50	