

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku kancelarii leśnictwa wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną**

Nazwy i kody CPV: **45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Charzewice dz. ew. nr. 356  
Charzewice obręb: 121614\_5. 0003 Charzewice, jednostka  
ewidencyjna: 121614\_5 Zakliczyn- obszar wiejski**

Nazwa i adres zamawiającego: **Nadleśnictwo Brzesko z siedzibą w:  
32-800 Brzesko, Jodłownik ul.  
Brzeska 5**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-06-05**

Nazwa obiektu lub robót: **Kancelaria leśna**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Konstrukcja- stan surowy</b>
1.1	<b>Stan zerowy</b>
1.1.1	<b>Roboty przygotowawcze</b>
1	Zapewnienie zasilania elektrycznego na cały okres trwania budowy. (agregat proądotwórczy lub inne źródło zasilani).
1.1.2	<b>Roboty ziemne</b>
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III
4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100'KM)
5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100'KM)
6	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75'KM)
7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW, samochód do 5't
8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't
1.1.3	<b>Ława i ściana fundamentowa</b>
9	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir stabilizowany mechanicznie gr.20cm
10	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, gr.10cm, beton C8/10
11	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe
12	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
13	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
14	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C20/25
15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.1.4	<b>Stopa i słup fundamentowy</b>
16	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir stabilizowany mechanicznie gr.20cm
17	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, gr.10cm, beton C8/10
18	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe
19	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25
20	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
21	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25
22	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.1.5	<b>Izolacje przeciwilgociowe</b>
23	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
24	Izolacje przeciwwodne, powierzchni poziomych, dysperbit
25	Izolacja przeciwwodne, powierzchni pionowych, dysperbit
1.1.6	<b>Izolacje cieplne</b>
26	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, XPS gr.10cm, 0,030 W/mK
27	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, mata drfenująca "szybki drenaż"
1.1.7	<b>Drenaż opaskowy</b>
28	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - podsypka żwirowa
29	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych,
30	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20' cm - zasypka żwirowa (40cm)
31	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425' mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0' m
32	Izolacje pionowe, mata drfenująca "szybki drenaż"
1.2	<b>Posadzka na gruncie (P2)</b>
1.2.1	<b>Podkłady</b>
33	Podbudowy z kruszyw, żwir, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm
34	Podbudowy z kruszyw, żwir, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości
35	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton C16/20, gr.10cm
36	Dodatek za zbrojenie siatką stalową
1.3	<b>Roboty konstrukcyjne</b>
1.3.1	<b>Konstrukcja drewniana</b>
37	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
38	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 180' mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30
39	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 180' mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30
40	Konstrukcje szkieletowe, oczepy, szerokość 180' mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30
41	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 180' mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30
42	Stropy drewniane, podciąg, wysokość do 240' mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30
43	Konstrukcje szkieletowe, nadproża złożone, wysokość 140' mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30
1.3.2	<b>Kominy</b>
44	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2fi15 - 6 m wysokości komina
45	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'110' mm
1.3.3	<b>Konstrukcja dachu</b>
46	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
47	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały
48	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, robocizna i sprzęt
49	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, materiały
50	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
51	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały
52	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt
53	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały
1.3.4	<b>Impregnacja elementów konstrukcji drewnianej</b>
54	Impregnacja grzybóbójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki

Nr	Nazwa działu robót
55	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
2	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>
2.1	<b>Pokrycie dachu i roboty dekarские</b>
2.1.1	<b>Pokrycie</b>
56	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach, kontrłaty 5x2cm
57	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,łaty 5x4cm
58	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach, kolor grafitowy
59	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwniegiowy
60	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i szczytowej
61	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm, kolor grafitowy
62	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12'cm
63	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10'cm
64	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką
65	Analogia. Ruszty drewniane pod podsufitkę,łaty 4,0x5,0cm
66	Analogia. Wykonanie podsufitki gr.2,5cm
67	Analogia. Malowanie podsufitki
2.2	<b>Stolarka zewnętrzna</b>
2.2.1	<b>Okna</b>
68	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach
69	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5' m2, osadzanie na kotwach
70	Obsadzenie podokienników o długości ponad 1' m
71	Obsadzenie podokienników o długości do 1' m
2.2.2	<b>Drzwi</b>
72	Drzwi z PCV bez obróbki obsadzenia, osadzanie na kotwach
2.3	<b>Ściany(Sz1 i Sz3)</b>
2.3.1	<b>Izolacja (Sz1 i Sz3)</b>
73	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej gr.18cm, l=0,030 W/mK, ułożenie izolacji w drewnianej ścianie szkieletowej
74	Analogia.Wykonanie poszycia ścian szkieletowych płytą OSB gr.12mm
75	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej
2.3.2	<b>Izolacja i wykończenie (Sz1)</b>
76	Analogia. Wykonanie rusztu drewnianego, pionowełaty 10x10cm
77	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej gr.10cm, l=0,032 W/mK, ułożenie pomiędzy rusztem pionowym z łat 10x10cm
78	Analogia. Wykonanie szczeliny dylatacyjnej z łat drewnianych 2,5x5,0cm
79	Analogia. Wykonanie wykończenia elewacji deską elewacyjną - modrzew europejski, gr.3cm
80	Analogia. Malowanie deski elewacyjnej
81	Analogia.Elementy wykończenia drewniane - opaska przy otworach okiennych i drzwiowych
2.3.3	<b>Izolacja i wykończenie (Sz3)</b>
82	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej
83	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, płyty z wełny mineralnej skalnej o gr.10cm, lambda=0,032 W/mK
84	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, płyt do ościeży, gr.5cm
85	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, płyta OSB
86	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany
87	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
88	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
89	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
90	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych
91	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30'cm
2.3.4	<b>Słupy</b>
92	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, XPS gr.10cm, 0,030 W/mK
93	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,
94	Okładziny słupów z płyt prostokątnych kamiennych
2.3.5	<b>Parapety</b>
95	Analogia.Parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm
2.3.6	<b>Rusztowanie</b>
96	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
97	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
98	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
2.3.7	<b>Cokoł</b>
99	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach
3	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>
3.1	<b>Ściany działowe (Sw1)</b>
100	Ścianki działowe gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, wypełnienie wełną mineralną gr.10cm, l=0,032W/mK (w pomieszczeniach mokrych oraz przy aneksie kuchennym zastosować płyty impregnowane GKBI)
3.2	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
101	Drzwi z PCV bez obróbki obsadzenia, osadzanie na kotwach
3.3	<b>Wykończenie posadzki (P2)</b>
102	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x2
103	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS 100-038, l=0,030 W/mK, gr.12cm
104	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
105	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach, grubość 2'cm, zatarte na gładko
106	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach, dodatek za zmianę grubości o 1'cm
107	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka fi6, oczko 10x10cm
108	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1

Nr	Nazwa działu robót
109	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym
3.4	<b>Wykończenie sufitu (P1)</b>
110	Mocowanie folii paroizolacyjnej
111	Analogia. Wykonanie pustki powietrznej z rusztu drewnianego o profilu drewna 2,5x5,0cm
112	Analogia. Wykończenie sufitu deską gr.22mm
3.5	<b>Podłoga poddasze nieużytkowego wraz z izolacją termiczną (P1)</b>
113	Podłoga ślepa z płyty OSB 22 mm frezowanej
114	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, gr.10cm, l=0,032 W/mK, wełna układana pomiędzy legarami
115	Ślepa podłoga na legarach ułożonych krzyżowo, legary 5,0x10,0cm
116	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, gr.25cm, l=0,032 W/mK, wełna układana pomiędzy belkami stropowymi
3.6	<b>Ścian zewnętrznych (Sz1 i Sz3)</b>
117	Mocowanie folii paroizolacyjnej
118	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, płyty grubości 12,5 mm
3.7	<b>Wykończenie ścian (Sz1, Sz3 i Sw1)</b>
119	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa
3.8	<b>Malowanie ścian</b>
120	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,
121	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie
3.9	<b>Okładziny ściennie</b>
122	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
123	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm
4	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>
4.1	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>
	<b>Instalacja kanalizacji</b>
4.1.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>
	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
4.1.1.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>
	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>
124	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym
125	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110 mm
126	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm
127	Rury ochronne (osłonowe), Fi'200 mm,
4.1.1.2	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>
	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach</b>
128	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'40 mm
129	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm
130	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75 mm
131	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm
132	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych
133	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
134	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
135	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
136	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110 mm
137	Wpusty podłogowy, Fi'50 mm
4.1.1.3	<b>Kody CPV: 45332400-7</b>
	<b>Urządzenia</b>
138	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej
139	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
140	Przyciski do spłuczek, podtynkowych
141	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki
142	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka
143	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa,
4.2	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>
	<b>Instalacja wody</b>
4.2.1	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>
	<b>Rurociągi</b>
144	Rurociągi z rur 16x2,7
145	Rurociągi z rur 16x2,2
146	Rurociągi z rur 20x2,8
147	Rurociągi z rur 20x3,4
148	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalne 15 mm
149	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm
150	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
151	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
4.2.2	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b>
	<b>Izolacje</b>
152	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm
153	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20-25mm
4.2.3	<b>Kody CPV: 45332200-5</b>
	<b>Armatura</b>
154	Zbiornik hydroforowy V zb =80dm 3
155	Podgrzewacz CWU elektryczny ciśnieniowy, wiszący, zbiornikowy Vzb=150dm3 Nel=2,0kW ~230V
156	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm
157	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
158	Baterie umywalkowe

Nr	Nazwa działu robót
159	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm
160	Bateria zmywakowa, stojąca
161	Zawór czerpakny Dn`20`mm
162	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm
4.3	<b>Instalacja grzewcza</b>
4.3.1	<b>Kody CPV: 45331000-6</b>
	<b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>
163	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej
164	Grzejniki elektryczne moc el. 1500W
5	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>
5.1	<b>Rozdzielnice elektryczne, trasy kablów, włz</b>
165	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m
166	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
167	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR75
168	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR50
169	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2 - pompa wody
170	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm2
171	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
172	Rury winidurów o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKGS fi50
173	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk p. poż.UUPWP, USPWP
174	Analiza parametrów sieci i montaż kompensatora mocy biernej
175	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XH 4x16
176	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 2x1,5mm2
177	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm2
178	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - Rozdzielnia RG
179	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP
5.2	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody</b>
180	Rury winidurów o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKGS fi22
181	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 5x2,5mm2
182	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 4x2,5mm2
183	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5mm2
184	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm2
5.3	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>
185	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)
186	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu płyta GKF
187	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, bezhalogenowe
188	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2
189	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 - gniazda 230V data ściennie
190	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2
191	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2
192	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy
193	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy
194	Łącznik pt 10A, 250V schodowy
195	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności
196	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP I
197	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP II
198	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP III
199	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED min. IP44(kinkiet)
200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW
201	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW
5.4	<b>Pomiary elektryczne</b>
202	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
203	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
204	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)
206	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku
5.5	<b>Instalacja sieci logicznych</b>
207	Rury winidurów o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKGS fi22
208	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca
209	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.
210	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi
211	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa RACK 12U z wyposażeniem
212	Uruchomienie systemu sieci logicznych
5.6	<b>Instalacja odgromowa</b>
213	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziom otokowy
214	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolnego
215	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta
216	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe
217	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik
218	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojeni
219	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy

Nr	Nazwa działu robót
220	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
5.7	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>
221	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x16
222	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x4
223	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza
224	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce
5.8	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>
225	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22
226	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 5x4mm <sup>2</sup>
227	Montaż modułów fotowoltaicznych
228	Montaż inwertera do 5 kW
229	Montaż wyłącznika p.poż instalacji PV w obudowie bryzgoszczelnej
230	Przewód solarny 6mm <sup>2</sup>
231	Podłączenie urządzeń
232	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne
233	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej
6	<b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>
6.1	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
6.1.1	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>
234	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
235	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
236	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
237	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
6.1.2	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Roboty montażowe</b>
238	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm,
239	Kanały z rur ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm
6.1.3	<b>Kody CPV: 45232400-6</b> <b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>
240	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
241	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm
6.1.4	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>
242	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU
243	Zasypywanie 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
244	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
245	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't
6.2	<b>Przyłącz wodociągowy i studnia</b>
6.2.1	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>
246	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym
247	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie
248	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi
249	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką
250	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg
6.2.2	<b>Kody CPV: 45232150-8</b> <b>Roboty montażowe</b>
251	Wykonanie kompletnej studni wierconej wg projektu
252	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 40 mm
253	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm
254	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm
255	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem
6.2.3	<b>Kody CPV: 45232150-8</b> <b>Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>
256	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną
257	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm
258	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm
259	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm
6.2.4	<b>Kody CPV: 45111200-0</b> <b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>
260	Zasypywanie 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
261	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU

Nr	Nazwa działu robót
262	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - przyjęto 20% ręcznie <b>ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU</b>
263	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III
7	<b>Zagospodarowanie terenu</b>
7.1	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>
7.1.1	<b>Podbudowy</b>
264	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm
265	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
266	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
267	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
268	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
269	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
270	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
271	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t
272	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t
7.1.2	<b>Obramowanie</b>
273	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II
274	Ławy z oporem pod obrzeża, beton C12/15
275	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
7.1.3	<b>Nawierzchnia</b>
276	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
277	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,
7.2	<b>Zieleń</b>
7.2.1	<b>Prace przygotowawcze</b>
278	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
279	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
280	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
7.2.2	<b>Trawnik</b>
281	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II
282	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
7.3	<b>Rozbiórka budynku istniejącego</b>
7.3.1	<b>Rozbiórki - dach</b>
283	Demontaż istniejących przyłączy: elektrycznego, kanalizacji i wodociągu
284	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek ceramicznych
285	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsiory
286	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny
287	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury
288	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
289	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek
290	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu
291	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby płatwiowo-kleszczowe
7.3.2	<b>Rozbiórki - stropy drewniane</b>
292	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
293	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój
7.3.3	<b>Rozbiórki - ściany drewniane</b>
294	Rozebranie ścian drewnianych, konstrukcja ścian
295	Rozebranie ścian drewnianych, poszycie z desek
296	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>
297	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>
7.3.4	<b>Wyburzenie</b>
298	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów
299	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej, słupy
300	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej
301	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>
302	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>
303	Rozebranie podłoża, z betonu grubości ponad 15 cm
304	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
305	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy
306	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm
307	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm
308	Rozebranie słupów, betonowych,
309	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm
7.3.5	<b>Wywozy i utylizacje</b>
310	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km
311	Wywiezienie elementów drewnianych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km
312	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym, samochód do 5 t
7.3.6	<b>Prace porządkowe</b>
313	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa budynku kancelarii leśnictwa wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną</b>			
1	Grupa	<b>Konstrukcja- stan surowy</b>			
1.1	Grupa	<b>Stan zerowy</b>			
1.1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Zapewnienie zasilania elektrycznego na cały okres trwania budowy. (agregat proądotwórczy lub inne źródło zasilani).	kpl	1	
1.1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,99*9,04		81,269600	
		RAZEM:		81,269600	
			m2	81,27	
3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m		30,05*0,9*1,3	35,158500
		Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2		1,1*1,1*1,3*2	3,146000
		RAZEM:		38,304500	
			m3	38,30	
4	KNR 201/229/2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,30		38,300000	
		RAZEM:		38,300000	
			m3	38,30	
5	KNR 201/229/5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,30		38,300000	
		RAZEM:		38,300000	
			m3	38,30	
6	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m		30,05*0,4*1,3	15,626000
		RAZEM:		15,626000	
			m3	15,63	
7	KNR 201/212/7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,30		38,300000	
		-15,63		-15,630000	
		RAZEM:		22,670000	
			m3	22,67	
8	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,67		22,670000	
		RAZEM:		22,670000	
			m3	22,67	10
1.1.3	Element	<b>Ława i ściana fundamentowa</b>			
9	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir stabilizowany mechanicznie gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m		(7,04+5,49*2+2,65+2,68+2,5*2+1,7)*0,6*0,2	3,606000
		RAZEM:		3,606000	
			m3	3,61	
10	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, gr.10cm, beton C8/10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m		(7,04+5,49*2+2,65+2,68+2,5*2+1,7)*0,6*0,1	1,803000
		RAZEM:		1,803000	
			m3	1,80	
11	KNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m		30,05*0,4*2	24,040000
		RAZEM:		24,040000	
			m2	24,04	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
12	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m      30,05*0,4*0,5      6,010000 RAZEM:      6,010000	m3	6,01	
13	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ściana fundamentowa gr.20cm, h=0,84m, l=30,05m      30,05*0,84*2      50,484000 RAZEM:      50,484000	m2	50,48	
14	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ściana fundamentowa gr.20cm, h=0,84m, l=30,05m      30,05*0,84*0,2      5,048400 RAZEM:      5,048400	m3	5,05	
15	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m + ściana fundamentowa gr.20cm Nr.1. 4fi12      31*4*0,00089      0,110360 Nr.2. Strzemiona fi8 co 20cm, l=0,93m, szt.155      0,93*155*0,0004      0,057660 Nr.3. Zbrojenie podłużne ściany, fi10 co 30cm, l=31,00m      31*6*0,00062      0,115320 Nr.4. Startery do ściany, fi10, l=1,19m, szt.210      1,19*210*0,00062      0,154938 Nr.5. fi10 co 30cm, l=0,42m, szt.105      0,42*105*0,00062      0,027342 Nr.6. fi10 co 20cm, l=0,29m, szt.310      0,29*310*0,00062      0,055738 Dodatek na zakłady 20%      0,521*0,2      0,104200 RAZEM:      0,625558	t	0,626	
1.1.4	Element	<b>Stopa i słup fundamentowy</b>			
16	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir stabilizowany mechanicznie gr.20cm Wyliczenie ilości robót: Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2      0,8*0,8*0,2*2      0,256000 RAZEM:      0,256000	m3	0,26	
17	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, gr.10cm, beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2      0,8*0,8*0,1*2      0,128000 RAZEM:      0,128000	m3	0,13	
18	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2      (0,7*0,4*4)*2      2,240000 RAZEM:      2,240000	m2	2,24	
19	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2      0,7*0,7*0,4*2      0,392000 RAZEM:      0,392000	m3	0,39	
20	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słup 20x20, h=0,82m, szt.2      (0,2*0,82*4)*2      1,312000 RAZEM:      1,312000	m2	1,31	
21	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Słup 20x20, h=0,82m, szt.2      (0,2*0,82*0,2)*2      0,065600 RAZEM:      0,065600	m3	0,07	
22	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Stopa      0,008*2      0,016000 Słup      0,008*2      0,016000 RAZEM:      0,032000	t	0,03	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.1.5	Element	<b>Izolacje przeciwilgociowe</b>			
23	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m 30,05*0,5 15,025000 Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2 0,7*0,7*2 0,980000 RAZEM: 16,005000	m2	16,01	
24	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne, powierzchni poziomych, dysperbit Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m 30,05*0,5 15,025000 Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2 0,7*0,7*2 0,980000 RAZEM: 16,005000	m2	16,01	
25	KNR 202/605/7 (1)	Izolacja przeciwwodne, powierzchni pionowych, dysperbit Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1.Ława fundamentowa 50x40cm, l=30,05m 30,05*0,4*2 24,040000 Poz.0.1.Ściana fundamentowa gr.20cm, h=0,84m, l=30,05m 30,05*0,84*2 50,484000 Poz.0.2.Stopa żelbetowa 70x70x40, szt.2 (0,7*0,4*4)*2 2,240000 Słupki 20x20, h=1,44m, szt.2 (0,2*1,44*4)*2 2,304000 RAZEM: 79,068000	m2	79,07	
1.1.6	Element	<b>Izolacje cieplne</b>			
26	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, XPS gr.10cm, 0,030 W/mK Wyliczenie ilości robót: 0,84*31 26,040000 RAZEM: 26,040000	m2	26,04	
27	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, mata drfenująca "szybki drenaż" Wyliczenie ilości robót: 26,04 26,040000 RAZEM: 26,040000	m2	26,04	
1.1.7	Element	<b>Drenaż opaskowy</b>			
28	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podsypka żwirowa Wyliczenie ilości robót: 32*0,4 12,800000 RAZEM: 12,800000	m2	12,80	
29	KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, Wyliczenie ilości robót: 32 32,000000 RAZEM: 32,000000	m	32,00	
30	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka żwirowa (40cm) Wyliczenie ilości robót: 12,8 12,800000 RAZEM: 12,800000	m2	12,80	2
31	KNR 228/408/1 (2)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m Wyliczenie ilości robót: 8 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00	
32	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe, mata drfenująca "szybki drenaż" Wyliczenie ilości robót: 32*0,5 16,000000 RAZEM: 16,000000	m2	16,00	
1.2	Grupa	<b>Posadzka na gruncie (P2)</b>			
1.2.1	Element	<b>Podkłady</b>			
33	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, żwir, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 40,2 40,200000 RAZEM: 40,200000	m2	40,20	
34	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, żwir, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Wyliczenie ilości robót: 40,20 40,200000 RAZEM: 40,200000	m2	40,20	5
35	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, beton C16/20, gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 40,2*0,1 4,020000 RAZEM: 4,020000	m3	4,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
36	DC 20/401/8	Dodatek za zbrojenie siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,20		40,200000	
		RAZEM:		40,200000	
			m2	40,20	
1.3	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1.3.1	Element	<b>Konstrukcja drewniana</b>			
37	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31*0,2		6,200000	
		RAZEM:		6,200000	
			m2	6,20	
38	KNR 21/4002/24 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 180 mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka podwalinowa		31	31,000000
		RAZEM:		31,000000	
			mb	31,00	
39	KNR 21/4001/8	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 180 mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.6. Słupy 8x18, h=3,10m i słup 20x20, h=1,90m, 32*3,1 szt.2		99,200000	
		Minus otwory 100x140, szt.2			
		Okno 100x140, szt.2		-1*1,4*2	-2,800000
		Okno 60x230		-0,6*2,3	-1,380000
		Drzwi 103x230, szt.2		-1,03*2,3*2	-4,738000
		Okno 150x140		-1,5*1,4	-2,100000
		Okno 80x140		-0,8*1,4	-1,120000
		RAZEM:		87,062000	
			m2	87,06	
40	KNR 21/4002/8	Konstrukcje szkieletowe, oczepy, szerokość 180 mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Belka oczepowa		31	31,000000
		RAZEM:		31,000000	
			mb	31,00	
41	KNR 21/4005/2	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 180 mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.1. Belka stropowa 12x24, l=5,17m, szt.4		4*5,17	20,680000
		Poz. 1.2. Belka stropowa 12x24, l=8,27m, szt.5		5*8,27	41,350000
		RAZEM:		62,030000	
			mb	62,03	
42	KNR 21/4006/5	Stropy drewniane, podciąg, wysokość do 240 mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.3. Belka 18x24, l=2,06m		2,06	2,060000
		Poz. 1.5. Belka 20x24, l=4,05m		4,05	4,050000
		RAZEM:		6,110000	
			mb	6,11	
43	KNR 21/4003/8	Konstrukcje szkieletowe, nadproża złożone, wysokość 140 mm, drewno sosnowe/świerkowe klasy C30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.4. Nadproże 18x14, l=1,00m, szt.2		1*2	2,000000
		Poz. 1.4. Nadproże 18x14, l=1,65m		1,65	1,650000
		Poz. 1.4. Nadproże 18x14, l=1,03m		1,03	1,030000
		Poz. 1.4. Nadproże 18x14, l=1,50m		1,5	1,500000
		Poz. 1.4. Nadproże 18x14, l=0,80m		0,8	0,800000
		RAZEM:		6,980000	
			mb	6,98	
1.3.2	Element	<b>Kominy</b>			
44	KNR AT 45/115/2	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2fi15 - 6 m wysokości komina	szt.	1,00	
45	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm	szt	2,00	
1.3.3	Element	<b>Konstrukcja dachu</b>			
46	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Murlata 16x16, l=9,25m		9,25	9,250000
		Murlata 16x16, l=2,80m, szt.2		2,8*2	5,600000
		Murlata 16x16, l=3,50m, szt.2		3,5*2	7,000000
		RAZEM:		21,850000	
			m	21,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
47	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały Wyliczenie ilości robót: Murlata 16x16, l=9,25m 9,25*0,16*0,16 0,236800 Murlata 16x16, l=2,80m, szt.2 2,8*2*0,16*0,16 0,143360 Murlata 16x16, l=3,50m, szt.2 3,5*2*0,16*0,16 0,179200 RAZEM: 0,559360	m3	0,56	
48	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Jętka 8x16, l=2,00m, szt.9 2*9 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,00	
49	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, materiały Wyliczenie ilości robót: Jętka 8x16, l=2,00m, szt.9 2*9*0,08*0,16 0,230400 RAZEM: 0,230400	m3	0,23	
50	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew 8x16, l=4,10m, szt.24 24*4,1 98,400000 Krokiew 8x16, l=2,70m, szt.12 12*2,7 32,400000 RAZEM: 130,800000	m	130,80	
51	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały Wyliczenie ilości robót: Krokiew 8x16, l=4,10m, szt.24 24*4,1*0,08*0,16 1,259520 Krokiew 8x16, l=2,70m, szt.12 12*2,7*0,08*0,16 0,414720 RAZEM: 1,674240	m3	1,67	
52	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew koszowa 8x18, l=3,50m, szt.2 3,5*2 7,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,00	
53	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały Wyliczenie ilości robót: Krokiew koszowa 8x18, l=3,50m, szt.2 3,5*2*0,08*0,18 0,100800 RAZEM: 0,100800	m3	0,10	
1.3.4	Element	<b>Impregnacja elementów konstrukcji drewnianej</b>			
54	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki Wyliczenie ilości robót: Konstrukcja ścian i stropu Belka podwalinowa 31*0,18*2+31*0,24*2 26,040000 Poz.1.6.Słupy 8x18, h=2,63m i słup 20x20, h=1,90m, 1,9*0,2*4*2+(55*2,63)*0,08 78,258000 szt.2 *2+(55*2,63)*0,18*2 26,040000 Belka oczepowa 31*0,18*2+31*0,24*2 14,889600 Poz.1.1. Belka stropowa 12x24, l=5,17m, szt.4 4*5,17*0,12*2+4*5,17*0,24*2 29,772000 Poz.1.2. Belka stropowa 12x24, l=8,27m, szt.5 5*8,27*0,12*2+5*8,27*0,24*2 1,730400 Poz.1.3.Belka 18x24, l=2,06m 2,06*0,18*2+2,06*0,24*2 3,564000 Poz.1.5.Belka 20x24, l=4,05m 4,05*0,2*2+4,05*0,24*2 4,467200 Nadproże 18x14, l=1,00m, szt.2 6,98*0,18*2+6,98*0,14*2 13,984000 Konstrukcja dachu Murlata 16x16 21,85*0,16*4 8,640000 Jętka 8x16 18*0,08*2+18*0,16*2 62,784000 Krokiew 8x16 130,8*0,08*2+130,8*0,16*2 3,640000 Krokiew koszowa 8x18, 7*0,08*2+7*0,18*2 RAZEM: 273,809200	m2	273,81	
55	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: 273,81 273,810000 RAZEM: 273,810000	m2	273,81	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
2.1	Grupa	<b>Pokrycie dachu i roboty dekarские</b>			
2.1.1	Element	<b>Pokrycie</b>			
56	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach, kontrłaty 5x2cm Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia dachu			
		$4,12 \cdot (9,25 + 2,45 + 2,45) + (((4,12 + 1,46) \cdot 2,18) / 2) \cdot 2$		70,462400	
		$(2,7 \cdot 2,59) \cdot 2 + (1/2 \cdot 2,7 \cdot 2,18) \cdot 2$		19,872000	
		RAZEM:		90,334400	
			m2	90,33	
57	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty 5x4cm Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia dachu			
		$4,12 \cdot (9,25 + 2,45 + 2,45) + (((4,12 + 1,46) \cdot 2,18) / 2) \cdot 2$		70,462400	
		$(2,7 \cdot 2,59) \cdot 2 + (1/2 \cdot 2,7 \cdot 2,18) \cdot 2$		19,872000	
		RAZEM:		90,334400	
			m2	90,33	
58	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót:			
		90,33		90,330000	
		RAZEM:		90,330000	
			m2	90,33	
59	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy Wyliczenie ilości robót:			
		$9,25 + 2,59 \cdot 2 + 2,45 \cdot 2$		19,330000	
		RAZEM:		19,330000	
			m	19,33	
60	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i szczytowej Wyliczenie ilości robót: Deska okapowa Deska szczytowa			
		19,33		19,330000	
		$4,15 \cdot 4 + 2,75 \cdot 2$		22,100000	
		RAZEM:		41,430000	
			m	41,43	
61	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm, kolor grafitowy Wyliczenie ilości robót: Okap Kalenica Szczyty Kosze			
		$19,33 \cdot 0,3$		5,799000	
		$(9,25 + 4,76) \cdot 0,3$		4,203000	
		$(4,15 \cdot 4 + 2,75 \cdot 2) \cdot 0,3$		6,630000	
		$7 \cdot 0,3$		2,100000	
		RAZEM:		18,732000	
			m2	18,73	
62	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12' cm Wyliczenie ilości robót:			
		19,33		19,330000	
		RAZEM:		19,330000	
			m	19,33	
63	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10' cm Wyliczenie ilości robót:			
		$3,35 + 3,3 \cdot 2$		9,950000	
		RAZEM:		9,950000	
			m	9,95	
64	NNRNKB 202/521/9	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
65	KNR 202/9909/1	Analogia. Ruszty drewniane pod podsufitkę, łąty 4,0x5,0cm Wyliczenie ilości robót: Szczyty Okap			
		$0,6 \cdot (4,15 \cdot 4 + 2,75 \cdot 2)$		13,260000	
		$0,6 \cdot 19,33$		11,598000	
		RAZEM:		24,858000	
			m2	24,86	
66	KNR 202/9910/1	Analogia. Wykonanie podsufitki gr.2,5cm Wyliczenie ilości robót:			
		24,86		24,860000	
		RAZEM:		24,860000	
			m2	24,86	
67	KNR 202/9910/3	Analogia. Malowanie podsufitki Wyliczenie ilości robót:			
		24,86		24,860000	
		RAZEM:		24,860000	
			m2	24,86	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2	Grupa	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
2.2.1	Element	<b>Okna</b>			
68	KNR 19/1022/8 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1.Okno 80x140	0,8*1,4	1,120000	
		O3.Okno 100x150, szt.2	1*1,5*2	3,000000	
		O4.Okno 60x230	0,6*2,3	1,380000	
		RAZEM:	5,500000	m2	5,50
69	KNR 19/1022/10 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2.Okno 150x140	1,5*1,4	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2	2,10
70	KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników o długości ponad 1 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 150x140	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1
71	KNR 202/129/1	Obsadzenie podokienników o długości do 1 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 100x140, szt.2	2	2,000000	
		Okno 80x140	1	1,000000	
		Okno 60x230	1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4
2.2.2	Element	<b>Drzwi</b>			
72	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi z PCV bez obróbki osadzenia, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1.Drzwi 103x230, szt.2	1,03*2,3*2	4,738000	
		RAZEM:	4,738000	m2	4,74
2.3	Grupa	<b>Ściany(Sz1 i Sz3)</b>			
2.3.1	Element	<b>Izolacja (Sz1 i Sz3)</b>			
73	KNR 912/204/1	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej gr.18cm, l=0,030 W/mK, ułożenie izolacji w drewnianej ścianie szkieletowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	31*3,12	96,720000	
		Minus otwory	-5,3-2,1-4,74	-12,140000	
		SZCZYTU PODDASZA	6,5*2+4,5	17,500000	
		RAZEM:	102,080000	m2	102,08
74	KNR 21/4004/6 (1)	Analogia.Wykonanie poszycia ścian szkieletowych płytą OSB gr.12mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER	31*3,45	106,950000	
		Minus otwory	-5,3-2,1-4,74	-12,140000	
		SZCZYTU PODDASZA	6,5*2+4,5	17,500000	
		RAZEM:	112,310000	m2	112,31
75	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			112,31	112,310000	
		RAZEM:	112,310000	m2	112,31
2.3.2	Element	<b>Izolacja i wykończenie (Sz1)</b>			
76	KNR 202/9909/2	Analogia. Wykonanie rusztu drewnianego, pionowe łaty 10x10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ELEWACJA POŁNOČNA	6+0,7+1,4	8,100000	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	3,3+6,3+1,45	11,050000	
		ELEWACJA ZACHODNIA	1,1*4+5	9,400000	
		RAZEM:	28,550000	m2	28,55
77	KNR 912/204/1	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej gr.10cm, l=0,032 W/mK, ułożenie pomiędzy rusztem pionowym z łat 10x10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			28,55	28,550000	
		RAZEM:	28,550000	m2	28,55
78	KNR 202/9909/2	Analogia. Wykonanie szczeliny dylatacyjnej z łat drewnianych 2,5x5,0cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			28,55	28,550000	
		RAZEM:	28,550000	m2	28,55

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
79	KNR 202/9910/1	Analogia. Wykonanie wykończenia elewacji deską elewacyjną - modrzew europejski, gr.3cm Wyliczenie ilości robót: 28,55 28,550000 RAZEM: 28,550000	m2	28,55	
80	KNR 202/9910/3	Analogia. Malowanie deski elewacyjnej Wyliczenie ilości robót: 28,55 28,550000 RAZEM: 28,550000	m2	28,55	
81	KNR 202/9911/2	Analogia.Elementy wykończenia drewniane - opaska przy otworach okiennych i drzwiowych Wyliczenie ilości robót: Okno 100x140, szt.2 (1*2+1,4*2)*2 9,600000 Okno 80x140 (0,8*2+1,4*2) 4,400000 Okno 60x230 (0,6*2+2,3*2) 5,800000 Okno 150x140 (1,5*2+1,4*2) 5,800000 Drzwi 103x230, szt.2 (1,03+2,3*2)*2 11,260000 RAZEM: 36,860000	m	36,86	
2.3.3	Element	<b>Izolacja i wykończenie (Sz3)</b>			
82	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 31 31,000000 RAZEM: 31,000000	mb	31,00	
83	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, płyty z wełny mineralnej skalnej o gr.10cm, lambda=0,032 W/mK Wyliczenie ilości robót: ELEWACJA PÓŁNOCNA 12+6,25 18,250000 ELEWACJA POŁUDNIOWA 6,25+12 18,250000 ELEWACJA ZACHODNIA 2,9+3,7*2 10,300000 ELEWACJA WSCHODNIA 22,6 22,600000 RAZEM: 69,400000	m2	69,40	
84	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, płyt do ościeży, gr.5cm Wyliczenie ilości robót: Okno 100x140, szt.2 (1*2+1,4*2)*0,15*2 1,440000 Okno 80x140 (0,8*2+1,4*2)*0,15 0,660000 Okno 60x230 (0,6*2+2,3*2)*0,15 0,870000 Okno 150x140 (1,5*2+1,4*2)*0,15 0,870000 Drzwi 103x230, szt.2 (1,03+2,3*2)*0,15*2 1,689000 RAZEM: 5,529000	m2	5,53	
85	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, płyta OSB Wyliczenie ilości robót: 69,40*5 347,000000 RAZEM: 347,000000	szt	347	
86	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki ściany Wyliczenie ilości robót: 69,4 69,400000 RAZEM: 69,400000	m2	69,40	
87	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki ościeża Wyliczenie ilości robót: 5,53 5,530000 RAZEM: 5,530000	m2	5,53	
88	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Okno 100x140, szt.2 (1*2+1,4*2)*2 9,600000 Okno 80x140 (0,8*2+1,4*2) 4,400000 Okno 60x230 (0,6*2+2,3*2) 5,800000 Okno 150x140 (1,5*2+1,4*2) 5,800000 Drzwi 103x230, szt.2 (1,03+2,3*2)*2 11,260000 Słupy (1,9*4)*2 15,200000 Ściana 2,86*6 17,160000 RAZEM: 69,220000	mb	69,22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
89	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69,40	69,400000		
		RAZEM:	69,400000	m2	69,40
90	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		69,40	69,400000		
		RAZEM:	69,400000	m2	69,40
91	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,53	5,530000		
		RAZEM:	5,530000	m2	5,53
2.3.4	Element	<b>Słupy</b>			
92	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo, XPS gr.10cm, 0,030 W/mK			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup 20x20, h=0,82m, szt.2	(0,2*0,82*4)*2	1,312000	
		RAZEM:	1,312000	m2	1,31
93	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,31	1,310000		
		RAZEM:	1,310000	m2	1,31
94	KNR 202/2106/1 (1)	Okładziny słupów z płyt prostokątnych kamiennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Słup 20x20, h=0,82m, szt.2	(0,6*0,45*4)*2	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m2	2,16
2.3.5	Element	<b>Parapety</b>			
95	NNRNKB 202/541/2	Analogia.Parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno 100x140, szt.2	1,1*0,3*2	0,660000	
		Okno 80x140	0,9*0,3	0,270000	
		Okno 60x230	0,7*0,3	0,210000	
		Okno 150x140	1,6*0,3	0,480000	
		RAZEM:	1,620000	m2	1,62
2.3.6	Element	<b>Rusztowanie</b>			
96	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:			
		31*3,1	96,100000		
		RAZEM:	96,100000	m2	96,10
97	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		96,10	96,100000		
		RAZEM:	96,100000	m2	96,10



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
98	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 70 KNR 202/129/2 2,12 71 KNR 202/129/1 6,76 73 KNR 912/204/1 32,6656 74 KNR 21/4004/6 (1) 30,3237 75 KNR 912/203/3 (1) 5,6155 76 KNR 202/9909/2 23,411 77 KNR 912/204/1 9,136 78 KNR 202/9909/2 23,411 79 KNR 202/9910/1 121,052 80 KNR 202/9910/3 9,4215 81 KNR 202/9911/2 3,3174 82 KNR 23/2613/9 7,347 83 KNR 23/2613/1 99,7972 84 KNR 23/2613/2 9,54478 85 KNR 23/2613/5 28,0723 86 KNR 23/2613/6 43,2362 87 KNR 23/2613/7 7,7973 88 KNR 23/2613/8 15,2284 89 KNR 23/933/1 7,287 90 KNR 23/933/2 (1) 34,60284 91 KNR 23/933/4 (1) 8,83805 94 KNR 202/2106/1 (1) 17,6472 95 NNRNKB 202/541/2 2,187 Razem (r-g): 548,819 S=3 W=1,00 P=0,84 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 548,819/(3*1,00)*0,84 = 153,67	m-g	153,67	
2.3.7	Element	<b>Cokół</b>			
99	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 31*0,2 6,200000 RAZEM: 6,200000	m2	6,20	
3	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
3.1	Element	<b>Ściany działowe (Sw1)</b>			
100	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, wypełnienie wełną mineralną gr.10cm, l=0,032W/mK (w pomieszczeniach mokrych oraz przy aneksie kuchennym zastosować płyty impregnowane GKBI) Wyliczenie ilości robót: Ściany działowe, h=2,65m (1,85+4,6+4,7+1,26+1,96)* 2,65 38,080500 Minus drzwi Drzwi 103x208, szt.3 -1,03*2,08*3 -6,427200 RAZEM: 31,653300	m2	31,65	
3.2	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
101	KNR 19/1022/12 (1)	Drzwi z PCV bez obróbki osadzenia, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: D2.Drzwi 103x208, szt.2 1,03*2,08*2 4,284800 D3.Drzwi 103x208, szt.1 1,03*2,08 2,142400 RAZEM: 6,427200	m2	6,43	
3.3	Element	<b>Wykończenie posadzkie (P2)</b>			
102	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x2 Wyliczenie ilości robót: 0.1.Wiatrołap 2,6 2,600000 0.2.Poczekalnia 4,5 4,500000 0.3.Pom. gosp. 3,2 3,200000 0.4.Biuro+aneks kuchenny 18,1 18,100000 0.5.Pom. socjalne 4,4 4,400000 0.6.Łazienka+WC 4,3 4,300000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	2
103	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe EPS 100-038, l=0,030 W/mK, gr.12cm Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
104	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	
105	NNRNKB 202/1126/2 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach, grubość 2 cm, zatarte na gładko Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	
106	NNRNKB 202/1126/3 (1)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach, dodatek za zmianę grubości o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	3
107	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową, siatka fi6, oczko 10x10cm Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	
108	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	
109	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym Wyliczenie ilości robót: 37,10 37,100000 RAZEM: 37,100000	m2	37,10	
3.4	Element	<b>Wykończenie sufitu (P1)</b>			
110	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	
111	KNNR 2/1205/3	Analogia. Wykonanie pustki powietrznej z rusztu drewnianego o profilu drewna 2,5x5,0cm Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	
112	KNRW 202/1121/4	Analogia. Wykończenie sufitu deską gr.22mm Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	
3.5	Element	<b>Podłoga poddasze nieużytkowego wraz z izolacją termiczną (P1)</b>			
113	KNRW 202/1121/4	Podłoga ślepa z płyty OSB 22 mm frezowanej Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	
114	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, gr.10cm, l=0,032 W/mK, wełna układan pomiędzy legarami Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	
115	KNNR 2/1205/3	Ślepa podłoga na legarach ułożonych krzyżowo, legary 5,0x10,0cm Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	
116	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, gr.25cm, l=0,032 W/mK, wełna układan pomiędzy belkami stropowymi Wyliczenie ilości robót: 46,60 46,600000 RAZEM: 46,600000	m2	46,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.6	Element	<b>Ścian zewnętrznych (Sz1 i Sz3)</b>			
117	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER, h=2,64m	29,5*2,64	77,880000	
		Minus otwory okienne	-1,5*1,4-0,8*1,4-1*1,4*2-0,6*2,3	-7,400000	
		Minus otwory drzwiowe	-1,03*2,3*2	-4,738000	
		PODDASZE, szczyty	6,5*2+4,5	17,500000	
		RAZEM:	83,242000	m2	83,24
118	KNR 202/2006/3 (2)	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, płyty grubości 12,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			83,24	83,240000	
		RAZEM:	83,240000	m2	83,24
3.7	Element	<b>Wykończenie ścian (Sz1, Sz3 i Sw1)</b>			
119	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER, h=2,63m			
		0.1.Wiatrołap	6,9*2,63	18,147000	
		Minus otwory	-1,03*2,3-1,03*2,08-0,6*2,3	-5,891400	
		0.2.Poczekalnia	8,7*2,63	22,881000	
		Minus otwory	-1,03*2,08*3	-6,427200	
		0.3.Pom. gosp.	7,75*2,63	20,382500	
		Minus otwory	-1*1,4-1,03*2,3	-3,769000	
		0.4.Biuro+aneks kuchenny	17,3*2,63	45,499000	
		Minus otwory	-1,5*1,4-1,03*2,08	-4,242400	
		0.5.Pom. socjalne	(4,2+0,9)*2,63+1,63*2,9	18,140000	
		RAZEM:	104,719500	m2	104,72
3.8	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
120	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			105,72	105,720000	
		RAZEM:	105,720000	m2	105,72
121	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			104,72	104,720000	
		RAZEM:	104,720000	m2	104,72
3.9	Element	<b>Okladziny ściennie</b>			
122	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.5.Pom. socjalne	2,9*2	5,800000	
		0.6.Łazienka+WC	8,7*2,63	22,881000	
		Minus otwory	-1*1,4-1,03*2,08	-3,542400	
		RAZEM:	25,138600	m2	25,14
123	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			25,14	25,140000	
		RAZEM:	25,140000	m2	25,14
4	Grupa	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
4.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
4.1.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.1.1.1	Element	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
124	KNR AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	22,00	
125	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110 mm	m	8,50	
126	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m	1,50
127	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 200 mm,	m	0,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.1.1.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach</b>			
128	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 40' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,5	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m	3,00
129	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+0,5	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00
130	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	6,00	
131	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,00
132	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+2	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	podejście	3,00
133	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	podejście	3,00
134	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,00	
135	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00	
136	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt.	1,00	
137	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, Fi' 50' mm	szt.	1,00	
4.1.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
138	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,00	
139	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,00	
140	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt.	1,00	
141	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	2,00	
142	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	2,00	
143	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa,	kpl	1,00	
4.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>			
4.2.1	Element	<b>Rurociągi</b>			
144	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 16x2,7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*2	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
145	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 16x2,2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m	2,50
146	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 20x2,8	m	9,00	
147	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur 20x3,4	m	9,00	
148	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt.	10
149	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
150	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+3+9+927,000000			
		RAZEM:27,000000	m	27,00	
151	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	27,00	
4.2.2	Element	Izolacje			
152	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 16mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+39,000000			
		RAZEM:9,000000	m	9,00	
153	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 9 mm rurociąg Fi 20-25mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+918,000000			
		RAZEM:18,000000	m	18,00	
4.2.3	Element	Armatura			
154	KNKRB 4/107/1	Zbiornik hydroforowy V zb =80dm 3	szt	1,00	
155	KNR 31/105/4	Podgrzewacz CWU elektrycznyciśnieniowy, wiszący, zbiornikowy Vzb=~150dm3 Nel=2,0kW ~230V	kpl	1,00	
156	KNRW 215/130/1	Zaworki pod baterie umywalkowe i zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00	
157	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	
158	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	2,00	
159	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,00	
160	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca	szt	2,00	
161	KNRW 215/135/2	Zawór czepalny Dn`20`mm	szt	2,00	
162	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Dn`20`mm	szt	2,00	
4.3	Grupa	Instalacja grzewcza			
4.3.1	Element	Urządzenia grzewcze - grzejniki			
163	KNR 38/104/7	Podłączenia grzejników do instalacji elektrycznej	szt	6,00	
164	KNR 38/103/1	Grzejniki elektryczne moc el. 1500W	szt	6,00	
5	Grupa	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
5.1	Element	Rozdzielnie elektryczne, trasy kablowe, wlz			
165	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	40,00	
166	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	40,00	
167	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR75	m	35,00	
168	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR50	m	5,00	
169	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm2 - pompa wody	m	40,00	
170	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16mm2	m	40,00	
171	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,00	
172	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKGS fi50	m	5,00	
173	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk p. poż.UUPWP, USPWP	szt	2,00	
174		Analiza parametrów sieci i montaż kompensatora mocy biernej	kpl.	1,00	
175	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XH 4x16	m	6,00	
176	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 2x1,5mm2	m	2,00	
177	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm2	m	2,00	
178	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - Rozdzielnia RG	szt	1,00	
179	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt	1,00	
5.2	Element	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody			
180	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKGS fi22	m	230,00	
181	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 5x2,5mm2	m	24,00	
182	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 4x2,5mm2	m	60,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
183	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2Xt 3x2,5mm2	m	180,00	
184	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2Xt 3x1,5mm2	m	150,00	
5.3	Element	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
185	KNNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	22,00	
186	KNNR 5 0301	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu płyta GKF	szt.	45,00	
187	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, bezhalogenowe	szt	45,00	
188	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	12,00	
189	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 - gniazda 230V data ściennie	szt	4,00	
190	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14,00	
191	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,00	
192	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	4,00	
193	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00	
194	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	4,00	
195	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności	szt	2,00	
196	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP I	kpl.	6,00	
197	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP II	kpl.	4,00	
198	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP III	kpl.	2,00	
199	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED min. IP44(kinkiet)	kpl.	3,00	
200	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW	kpl.	3,00	
201	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW	kpl.	2,00	
5.4	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>			
202	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18,00	
203	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,00	
204	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
205	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	30,00	
206	KNNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	6,00	
5.5	Element	<b>Instalacja sieci logicznych</b>			
207	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKGS fi22	m	34,00	
208	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca	m	36,00	
209	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.	szt	3,00	
210	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi	szt	1,00	
211	KNNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa RACK 12U z wyposażeniem	kpl.	1,00	
212		Uruchomienie systemu sieci logicznych	kpl.	1,00	
5.6	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
213	KNNR 5/603/6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziom otokowy	m	48,00	
214	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolnego	szt.	2,00	
215	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	30,00	
216	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	12,00	
217	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,00	
218	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,00	
219	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
220	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00	
5.7	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>			
221	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - H07Z żółto-zielony 1x16	m	26,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
222	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x4	m	32,00	
223	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza	szt	1,00	
224	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00	
5.8	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
225	KNNR 5/101/6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RKLSHF fi22	m	15,00	
226	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 5x4mm <sup>2</sup>	m	2,00	
227	KNNR 5/406/5	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.	16,00	
228	KNNR 5/406/5	Montaż inwertera do 5 kW	szt.	1,00	
229	KNNR 5/406/5	Montaż wyłącznika p.poż instalacji PV w obudowie bryzgoszczelnej	szt.	1,00	
230	KSNR 5/302/2	Przewód solarny 6mm <sup>2</sup>	m	25,00	2,00
231	KNNR 5/1205/1	Podłączenie urządzeń	szt.	20,00	
232		Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	kpl.	1,00	
233		Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1,00	
6	Grupa	<b>Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>			
6.1	Grupa	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
6.1.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
234	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5/1000	0,003500		
		RAZEM:	0,003500	km	0,004
235	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkłac w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*1,5*0,5*0,8	2,100000		
		RAZEM:	2,100000	m3	2,10
236	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 łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% ręcznie, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*1,5*0,5*0,2	0,525000		
		RAZEM:	0,525000	m3	0,53
237	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*0,3*0,5	0,525000		
		RAZEM:	0,525000	m3	0,53
6.1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
238	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm,	szt	1,00	
239	KNRW 218/408/2	Kanały z rur ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5	3,500000		
		RAZEM:	3,500000	m	3,50
6.1.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie sieci kanalizacyjnej</b>			
240	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5	3,500000		
		RAZEM:	3,500000	m	3,50
241	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 225 mm	200m -1 prób.	1,00	
6.1.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasypki, zasypanie wykopu gruntem z odkładu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
242	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkłac w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie ZASYPANIE POZOSTAŁEJ CZĘŚCI GRUNTEM Z ODKŁADU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,1-0,53*0,8	1,676000		
		RAZEM:	1,676000	m3	1,68

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
243	KNRW 201/312/5	Zasypywanie 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:			
		2,1-0,53*0,2		1,994000	
		RAZEM:		1,994000	
			m3	1,99	
244	KNRW 201/208/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III	m3	0,53	
245	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3	0,53	
6.2	Grupa	<b>Przyłącz wodociagowy i studnia</b>			
6.2.1	Element	<b>Roboty ziemne, roboty rozbiórkowe - wykopy + podsypki</b>			
246	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5/1000		0,003500	
		RAZEM:		0,003500	
			km	0,004	
247	KNRW 201/212/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkłac w gruncie kat. IV - przyjęto 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*1,5*1,0*0,8		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
			m3	4,20	
248	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, szczególnie w obszarze skrzyżowań z przewodami elektroenergetycznymi, teletechnicznymi oraz rurami kanalizacyjnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*1,5*1,0*0,2		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			m3	1,05	
249	KNR 201/324/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*1,5*2		10,500000	
		RAZEM:		10,500000	
			m2	10,50	
250	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm Podsypka piaskowa pod rurociąg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*0,3*1,0		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			m3	1,05	
6.2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
251	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej studni wierconej wg projektu	kpl	1,00	
252	KNRW 218/109/1	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 PN16 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	3,50	
253	KNRW 218/111/1	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.	1,00	
254	KNRW 218/212/1	Zasuwa odcinającą z miękkim uszczelnieniem wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę żeliwną o śr. 50 mm	kpl.	1	
255	KNRW 219/306/3	Rury ochronne (osłonowe) - przy przejściu pod fundamentem	m	3,50	
6.2.3	Element	<b>Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociagowej</b>			
256	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,50	
257	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1	
258	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	
259	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	
6.2.4	Element	<b>Roboty ziemne - obsypki, zasyпки, zasypanie wykopu gruntem z odkladu, wywóz nadmiaru gruntu</b>			
260	KNRW 201/312/5	Zasypywanie 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:			
		3,5*1,5*1,0*0,2		1,050000	
		RAZEM:		1,050000	
			m3	1,05	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
261	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: (4,20-1,05-1,02)*0,8 RAZEM:	m3	1,70	
262	KNRW 201/312/5	Zasypywanie 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: (4,20-1,05-1,02)*0,2 RAZEM:	m3	0,43	
263	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III Wyliczenie ilości robót: 1,05+1,05 RAZEM:	m3	2,10	
7	Grupa	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
7.1	Grupa	<b>Drogi dojazdowa i miejsca postojowe</b>			
7.1.1	Element	<b>Podbudowy</b>			
264	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20`cm Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	
265	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	6
266	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	
267	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	
268	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	5
269	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	
270	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Wyliczenie ilości robót: 226,40 RAZEM:	m2	226,40	12
271	KNR 201/212/7 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW, samochód do 5`t Wyliczenie ilości robót: 226,40*0,5 RAZEM:	m3	113,20	
272	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15`t Wyliczenie ilości robót: 113,20 RAZEM:	m3	113,20	19

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7.1.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
273	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78	78,000000		
		RAZEM:	78,000000	m	78,00
274	KNR 231/402/4	Ławy z oporem pod obrzeża, beton C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78*0,2*0,2	3,120000		
		RAZEM:	3,120000	m3	3,12
275	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78	78,000000		
		RAZEM:	78,000000	m	78,00
7.1.3	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
276	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226,40	226,400000		
		RAZEM:	226,400000	m2	226,40
277	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		226,40	226,400000		
		RAZEM:	226,400000	m2	226,40
7.2	Grupa	<b>Zieleń</b>			
7.2.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>			
278	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,00
279	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,00
280	KNR 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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,00
7.2.2	Element	<b>Trawnik</b>			
281	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
282	KNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
7.3	Grupa	<b>Rozbiórka budynku istniejącego</b>			
7.3.1	Element	<b>Rozbiórki - dach</b>			
283	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących przyłączy: elektrycznego, kanalizacji i wodociągu	kpl	1,00	
284	KNR 404/507/2	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek ceramicznych R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad częścią garażową	2,45*6,5+9,5*13+4*6,7	166,225000	
		Dach nad stodołą	7,95*12,8+7,1*5,3+10,3*7,6	217,670000	
		Wieża	1,1*0,9	0,990000	
		RAZEM:	384,885000	m2	384,89

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
285	KNR 404/507/5	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, gąsior R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 25,75+0,9 26,650000 RAZEM: 26,650000	m	26,65	
286	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 25,75*2 51,500000 RAZEM: 51,500000	m	51,50	
287	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rur R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3,35+2,4+3+3,5+3,3 15,550000 RAZEM: 15,550000	m	15,55	
288	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Szczyty (18,2*2+4+9,5+2,45+1,1*2 +0,9*2)*0,4 22,540000 Komin (0,45*2+1*2)*0,25 0,725000 RAZEM: 23,265000	m2	23,27	
289	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,6*(9,35+2,45) 7,080000 0,2*(3,96+6,7) 2,132000 0,7*(5,89+12,35) 12,768000 0,7*(12,8+4,99) 12,453000 0,4*6,88 2,752000 0,6*18,2 10,920000 0,2*(7,95+10,3) 3,650000 RAZEM: 51,755000	m2	51,76	
290	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 384,89 384,890000 RAZEM: 384,890000	m2	384,89	
291	KNR 404/403/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więzby płatwiowo-kleszczowe R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 384,89 384,890000 RAZEM: 384,890000	m2	384,89	
7.3.2	Element	<b>Rozbiórki - stropy drewniane</b>			
292	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0/2. 11,07 11,070000 0/4. 32,82 32,820000 0/5. 4,22 4,220000 0/6. 24,60 24,600000 0/7. 4,89 4,890000 0/8. 4,72 4,720000 0/9. 4,87 4,870000 RAZEM: 87,190000	m2	87,19	
293	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 7,2*16 115,200000 4,4*9 39,600000 RAZEM: 154,800000	m	154,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7.3.3	Element	<b>Rozbiórki - ściany drewniane</b>			
294	KNR 404/404/5	Rozebranie ścian drewnianych, konstrukcja ścian R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0/1	4,1*4+10,75*3,75+38,9+17,65+9,95		123,212500	
	0/3.	8,4*2+12,95		29,750000	
	0/9 i 0/10	16,8+5,53*2+6,5+3,88*3,38+3,5		50,974400	
	0/4	8,2*3,38+4,02*3,38		41,303600	
		RAZEM:	245,240500 m2	245,24	
295	KNR 404/404/7	Rozebranie ścian drewnianych, poszycie z desek R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		245,24		245,240000	
		RAZEM:	245,240000 m2	245,24	
296	KNR 401/354/4	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi 90x195	1		1,000000	
	Drzwi 90x205	1		1,000000	
	Drzwi 80x175	1		1,000000	
	Okno 135x55, szt.2	2		2,000000	
	Okno 115x65, szt.2	2		2,000000	
		RAZEM:	7,000000 szt	7,00	
297	KNR 401/354/5	Demontaż ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2 R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wrota drewniane 250x250	2,5*2,5		6,250000	
	Wrota drewniane 410x400	4,1*4		16,400000	
	Wrota drewniane 430x300	4,3*3		12,900000	
		RAZEM:	35,550000 m2	35,55	
7.3.4	Element	<b>Wyburzenie</b>			
298	KNR 404/109/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,05*0,7*0,4		1,694000	
		RAZEM:	1,694000 m3	1,69	
299	KNR 404/102/8	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej, słupy R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Słup 58x53, h=3,68m, szt.2	0,58*0,53*3,68*2		2,262464	
	Słup 60x53, h=3,68m, szt.2	0,6*0,53*3,68*2		2,340480	
	Słup 73x53, h=3,68m, szt.2	0,73*0,53*3,68*2		2,847584	
		RAZEM:	7,450528 m3	7,45	
300	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9' m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana murowana gr.40cm	(23,43+16,1+26,75+5,13*3,3)*0,4		33,283600	
	Ściana murowana gr.45cm	(4,2*3,75+14,5)*0,45		13,612500	
	Ściana murowana gr.35cm	(5,95*2)*0,35		4,165000	
	Ściana murowana gr.25cm	(5,66+4,41+1,2)*3,3*0,25		9,297750	
	Ściana murowana gr.18cm	(2,3+1,98)*3,3*0,18		2,542320	
		RAZEM:	62,901170 m3	62,90	
301	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Okno 100x80	1		1,000000	
	Drzwi 80x155	1		1,000000	
	Drzwi 80x165	1		1,000000	
	Okno 120x75, szt.4	4		4,000000	
	Drzwi 75x190	1		1,000000	
	Drzwi 95x195	1		1,000000	
	Drzwi 80x165	1		1,000000	
	Drzwi 70x185	1		1,000000	
	Okno 100x150	1		1,000000	
		RAZEM:	12,000000 szt	12,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
302	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Drzwi 135x220 1,35*2,2 2,970000 RAZEM: 2,970000	m2	2,97	
303	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu grubości ponad 15 cm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 234,75*0,15 35,212500 RAZEM: 35,212500	m3	35,21	
304	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 234,75 234,750000 RAZEM: 234,750000	m2	234,75	
305	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 234,75 234,750000 RAZEM: 234,750000	m2	234,75	5
306	KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30 cm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe, gr. 25cm (16,85+12,2+11,7)*0,8*0,25 8,150000 RAZEM: 8,150000	m3	8,15	
307	KNR 404/303/6	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 40 cm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ściany fundamentowe, gr. 40cm (32+23)*0,8*0,40 17,600000 RAZEM: 17,600000	m3	17,60	
308	KNR 404/304/3	Rozebranie słupów, betonowych, R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Słupy betonowe 40x40x80, szt. 6 0,4*0,4*0,8*6 0,768000 RAZEM: 0,768000	m3	0,77	
309	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ławy fundamentowe 60x40 (16,85+12,2+11,7)*0,6*0,4 9,780000 Ławy fundamentowe 80x40 (32+23)*0,8*0,4 17,600000 Stopy fundamentowe 150x150x40 1,5*1,5*0,4*6 5,400000 RAZEM: 32,780000	m3	32,78	
7.3.5	Element	<b>Wywozy i utylizacje</b>			
310	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: Fundamenty 32,78 32,780000 Słupy fundamentowe 0,77 0,770000 Ściany fundamentowe 17,6+8,15 25,750000 Podbudowa 234,75*0,2 46,950000 Płyta betonowa 35,21 35,210000 Mury + słupy 62,90+7,45 70,350000 Komin 1,69 1,690000 Dachówka 384,89*0,03+26,65*0,1*0,1 11,813200 RAZEM: 225,313200	m3	225,31	
311	KNR 404/1103/4	Wywiezienie elementów drewnianych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: Podsufitka 51,76*0,03 1,552800 Więźba dachowa 384,89*0,1 38,489000 Łaczenie dachu 384,89*0,03 11,546700 Strop drewniany 87,19*0,03+154,80*0,2*0,2 10,355700 5 10,355700 Ściany drewniane 245,24*0,1+245,24*0,03 31,881200 Ościeżnice (35,55+2,97)*0,1+(7+12)*0,1 5,752000 1 5,752000 RAZEM: 99,577400	m3	99,58	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
312	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrobki 23,27*0,005 0,116350			
		Rynny 51,5*0,005 0,257500			
		Rury spustowe 15,55*0,005 0,077750			
		RAZEM: 0,451600 t		0,45	
7.3.6	Element	<b>Prace porządkowe</b>			
313	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15 15,000000			
		RAZEM: 15,000000 m3		15,00	