

Przedmiar robót

**Rozbudowa i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania
budynku handlowego na budynek mieszkalny jednorodzinny,
dwulokalowy, pełniący funkcję mieszkania komunalnego wraz z
instalacjami wod-kan., elektryczną i c.o. na działce nr 169 w
Owczarach, gmina Sękowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Owczary, działka nr 169, gmina Sękowa**

Inwestor: **Gmina Sękowa, 38-307 Sękowa 252**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"STYGAR" Kompleksowe Przygotowanie i Prowadzenie Inwestycji
Budowlanych, 38-300 Gorlice, ul. 11 Listopada 39**

Data opracowania:
2021-06-29

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Mariusz Stygar MAP/0054/OWOK/04

mgr inż. Mariusz Stygar
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktynno-budowlanej
nr ewid. MAP/0054/OWOK/04

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku handlowego na budynek mieszkalny jednorodzinny, dwulokalowy, pełniący funkcję mieszkania komunalnego wraz z instalacjami wod-kan., elektryczną i c.o. na działce nr 169 w Owczarach, gmina Sękowa		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	5
2	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	5
3	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	5
4	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe	kolumna	1
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
5	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	188,04
6	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	m	37,76
7	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	m	16,80
8	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	188,04
9	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	57,68
10	KNR 404/403/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby wieszarowe	m2	129,27
11	KNR 404/406/1	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe	m2	129,27
12	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	129,27
13	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	109,83
14	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1·m2	szt	2
15	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	szt	5
6	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 OKNA - UWZGLEDNIĆ DEMONTAŻ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ	szt	2
17	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 OKNA - UWZGLEDNIĆ DEMONTAŻ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ	szt	5
18	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2·m2 DRZWI - UWZGLEDNIĆ DEMONTAŻ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ	szt	9
19	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	95,85
20	KNR 404/109/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów	m3	3,57
21	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	52,83
22	KNR 404/105/1	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/4 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	6,86
23	KNR 404/603/7	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 10-15 cm	m3	25,59
24	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu i drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 5·km	m3	166,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	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	t	1,41
1.3	Element	Fundamenty		
26	KNNR 3/201/5	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1·m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1·km, grubość podbicia do 80·cm	m3	23,17
27	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III	m3	52,64
28	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C8/10	m3	3,08
29	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - BETON C20/25	m3	9,02
30	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - BETON C20/25	m3	0,33
31	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - BETON C20/25	m2	44,90
32	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ścian, z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - BETON C20/25	m2	201,29
33	KNR 202/212/12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm - BETON C20/25	m3	7,70
34	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,180
35	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,670
36	KNR BC 2/215/7	Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 5mm na powierzchniach betonowych pionowych cementową zaprawą naprawczą	m2	60,390
37	KNR K 4/103/7 (1)	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą	m2	52,59
38	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	326,74
39	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	326,74
40	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	30,54
41	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	30,54
42	KNR K 31/204/1 (1)	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10cm przy użyciu zaprawy klejącej - ANALOGIA - NA KLEJU ASFALTOWYM DO STUODURU	m2	52,59
43	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	85,86
44	KNR 201/320/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	29,22
1.4	Element	Podłoga na gruncie		
45	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3	36,96
46	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - CHUDY BETON C8/10	m3	18,48
47	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	159,88
48	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	159,88
49	KNR 202/607/1	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - W NAKŁADACH NA "M" POZOSTAWIĆ TYLKO FOLIE, W NAKŁADACH NA "R" TYLKO ROBOTNIKÓW	m2	123,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 202/609/3	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - EPS100 gr. 10cm	m2	123,21
51	KNR 202/607/1	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - W NAKŁADACH NA "M" POZOSTAWIĆ TYLKO FOLIĘ, W NAKŁADACH NA "R" TYLKO ROBOTNIKÓW	m2	123,21
52	KNR 202/1106/1	Wylewka cementowa gr. 5cm	m2	123,21
1.5	Element	Ściany		
53	NNRNKB 202/188/7 (8)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24·cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem	m2	229,38
54	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,00
55	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12,00
56	NNRNKB 202/190/4 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12·cm, wyciąg + zaprawa "Atlas KB-15"	m2	46,75
57	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,80
1.6	Element	Konstrukcja żelbetowa części nadziemnej		
8	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą	m3	8,50
59	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m	m3	1,39
60	KNR 202/216/1 (2)	Strop żelbetowy gr. 16cm - BETON C20/25	m2	126,74
61	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,252
62	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	2,681
1.7	Element	Dach		
63	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	m3	1,06
64	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	3,95
65	KNR 202/409/4	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,04
66	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	1,62
67	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	244,96
68	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna WYŁAZ DACHOWY 86*86 cm	szt	1
69	KNR 15/517/1	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej	m2	244,96
70	NNRNKB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, dachy ponad 100·m2	m2	244,96
71	NNRNKB 202/539/1	Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	20,64
72	NNRNKB 202/539/3	Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	23,74
73	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - OBRÓBKİ KOMINÓW	m2	1,50
74	NNRNKB 202/539/2	Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną	m	41,28
75	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm	m	41,28
76	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi·10,0·cm	m	14,00
1.8	Element	Stolarka		
K.1	W PONIŻSZYCH POZYCJACH UWZGLĘDNIONO OBRÓBKĘ WEWNĘTRZNYCH SZPALET OKIENNYCH			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 19/1023/6 (1)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2	m2	6,00
78	KNR 19/1023/9 (1)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2	m2	8,28
79	KNR 19/1024/7 (1)	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - PROFIL CIEPŁY, SZKŁO BEZPIECZNE	m2	4,41
80	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 - ANALOGIA - OŚCIEŻNICE DREWNIANE REGULOWANE W TAKIEJ OKLEINIE JAK SKRZYDŁO	szt	10
81	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - Z NAWIEWEM	m2	3,28
82	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2	m2	15,47
83	KNR 2/302/7	Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych - PARAPETY WEWNĘTRZNE PCV	m	11,90
84	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m2	2,98
1.9	Grupa	Docieplenie		
1.9.1	Element	Izolacja stropu nad piętrem		
85	KNR 202/607/1	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - W NAKŁADACH NA "M" POZOSTAWIĆ TYLKO FOLIĘ, W NAKŁADACH NA "R" TYLKO ROBOTNIKÓW	m2	148,59
86	KNR 202/609/3	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - EPS100 gr. 10cm	m2	148,59
87	KNR 202/609/4	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, z płyt styropianowych na sucho - każda następna warstwa - EPS100 gr. 10cm	m2	148,59
88	KNR 202/1106/1	Wylewka cementowa gr. 5cm zbrojona siatką	m2	148,59
1.9.2	Element	Izolacja ścian i cokołu		
89	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe	m2	269,19
90	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	269,19
91	NNRNKB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	269,19
92	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m2	18,69
93	KNR K 4/101/5	Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	260,49
94	KNR K 4/104/4	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m	51,46
95	KNR K 4/102/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 18 cm na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką moką	m2	260,49
96	KNR K 4/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	260,49
97	KNR K 4/103/7 (1)	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m2	269,19
98	KNR K 4/104/1	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką	m	58,30
99	KNR K 4/108/1	Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikonowych o uziarnieniu 1,5mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków	m2	269,19
100	KNR K 4/103/7 (1)	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką COKÓŁ	m2	17,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	NNRNKB 202/2802/2 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10·m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 3·mm, płytki 12.5x25, IMITACJA KAMIENIA NA COKOLE	m2	17,59
1.10	Element	Kominy		
102	KNR K 3/501/5	Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 4x17/12	m	6,10
103	KNR 1901/203/18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów - ANALOGIA - WSPORNIKÓW DLA CEGŁY KLINKIEROWEJ	szt	1
104	KNNR 2/1005/1	Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian ceglami licówkami (klinkierowe) o grubości 1/2 cegły, ściany z cegły kratówki, bloczków lub pustaków, budynki 1-kondygnacyjne	m2	5,77
105	KNR 1901/203/18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	szt	1
106	KNR K 3/501/10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji	szt	6
107	KNRW 217/137/2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm - ANALOGIA - DOSTAWA I MONTAŻ OSŁON WYWIEWÓW WENTYLACJI Z SIATKI OCYNKOWANEJ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.11	Element	Posadzki		
108	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	123,21
109	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	34,41
110	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	27,64
111	NNRNKB 202/2809/1 (1)	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	15,02
112	NNRNKB 202/2809/3 (1)	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2	m	31,70
113	NNRNKB 202/2809/5	Osadzenie listew wykańczających	m	46,72
114	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia do 8·m2	m2	27,55
115	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2	m2	33,61
116	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm DO GRUBOŚCI 10 MM Krotność=5	m2	61,16
117	NNRNKB 202/1136/1 (2)	Posadzki z paneli podłogowych klasa AC5	m2	235,04
1.12	Element	Ściany		
118	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	421,01
119	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie	m2	15,28
120	KNR 202/815/4	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	344,43
121	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty za założenie narożników tynkarskich na ścianach	m2	436,29
122	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	431,62
123	NNRNKB 202/2802/4 (1)	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm	m2	87,19
124	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	344,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	Sufity		
125	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	123,21
126	KNR 202/815/6	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	123,21
127	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	123,21
128	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	123,21
1.14	Element	Schody		
129	KNR K-06/246/1	Montaż schodów strychowych segmentowych składanych	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem elektroinstalacyjnym		
130	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	5
131	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniere, przykręcanych	szt	10
132	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	10
133	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	10
134	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	240
135	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	2
136	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10·kg, demontaż istn. rozdzielnic	szt	1
2	Element	Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń technologicznych, rozdzielnice R oraz linie zasilające		
137	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	354
138	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	10
139	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² , ułożenie YDYżo 3x2,5mm ² (obw. gniazd 230V)	m	280
140	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² , ułożenie YDYżo 5x2,5mm ² (obw. gniazda siłowego ogólnego przeznaczenia)	m	2
141	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² , ułożenie YKY 5x4mm ² (obw. płyty indukcyjnej)	m	25
142	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36·mm	m	70
143	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm ² - uziemienie rozdzielnic głównej RG	m	18
144	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm ² - linia 4xLgY 25mm ² pomiędzy WG, a RG	m	8
145	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - linia zasilająca rozdzielnic R1	m	10
146	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - linia zasilająca rozdzielnic Rk	m	20
147	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - linia zasilająca rozdzielnic R2	m	8
148	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	354
149	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50·dm ³ (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	88
150	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze, głębokie	szt	49
151	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe	szt	26
152	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	6
153	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka łączeniowa 4mm ² (dla podłączenia urządzeń siły w kuchni)	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze, IP44	szt	11
155	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 podwójne przelotowe, IP20	szt	38
156	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm2 wodoszczelne (gniazdo siłowe ogólnego przeznaczenia)	szt	1
157	KNNR 5/308/4	Gniazda RTV-SAT	szt	4
158	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg, szyna połączeń wyrównawczych GSW	szt	1
159	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg, dzwonek elektryczny	szt	2
160	KNNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00·dm3 - wnęka dla R1, R2, RG i WG	szt	4
161	KNNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3 - wnęka dla R1	szt	115,2
162	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, montaż wyłącznik głównego prądu WG wyposażonego w RA 100	szt	1
163	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, montaż rozdzielnicy RG (kompletnej)	szt	1
164	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, montaż rozdzielnicy R1 (kompletnej)	szt	1
165	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg, montaż rozdzielnicy R2 (kompletnej)	szt	1
166	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg, montaż rozdzielnicy kotłowni Rk (kompletnej)	szt	1
167	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
168	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	20
169	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
170	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2
2.3	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego		
171	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	200
172	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-25·mm	otwór	6
173	KNNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50·dm3 (otwory dla puszek fi 60 i fi 80)	szt	25
174	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYżo 3x1,5mm^2	m	160
175	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYżo 4x1,5mm^2	m	40
176	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	200
177	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze, głębokie	szt	25
178	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe	szt	13
179	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	3
180	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	5
181	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy IP44	szt	3
182	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, IP44	szt	1
184	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 10A, 250V światło-dzwonek	szt	11
185	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy nastropowej 3xE27, IP20 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 11W (oprawy montowane w pokojach)	kpl	5
186	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy nastropowej 1xE27, IP20 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 10W	kpl	7
187	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy nastropowej 1xE27, IP20 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 13W	kpl	2
188	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy nastropowej 1xE27, IP44 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 10W	kpl	3
189	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy nastropowej 1xE27, IP44 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 13W	kpl	2
190	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy naścienny 1xE14, IP44 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 10W (oprawy montowane nad umywalkami)	kpl	3
191	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy naścienny 1xE27, IP54 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 10W (oprawa ośw. zewnętrznego)	kpl	1
192	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, montaż oprawy naścienny 1xE27, IP54 wyposażonej w źródło światła w technologii LED 10W z wbudowanym czujnikiem zmierzchu (oprawa ośw. zewnętrznego)	kpl	1
2.4	Element	Instalacja odgromowa		
193	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III - uziom otokowy FeZn 40x5mm	m	65
194	KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm ²	szt	4
195	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm	m	10
196	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37-mm	m	10
197	KNNR 5/201/10	Przewody wciągane do rur, 120-mm ² - FeZn 30x4 mm - przewód odprowadzający od złącza kontrolnego	m	14
198	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm ²	szt	4
199	KNNR 5/612/5	Zaciski połączeniowe skręcane przelotowe typu pręt-błacha (krawędziowy)	szt	7
200	KNNR 5/612/5	Zaciski połączeniowe skręcane przelotowe typu pręt-pręt	szt	3
201	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, ścienna do złącza odgromowego	szt	4
202	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne	szt	4
203	KNNR 5/201/5	Przewody wciągane do rur, DFeZn fi 8 mm - przewód odprowadzający do złącza kontrolnego	m	10
204	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4
205	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	8
2.5	Element	Instalacja zasilania pompy ciepła.		
206	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKGL28, RKGL32, w betonie (linia zasilania jedn. zewn.)	m	6
207	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi-40-mm (linia zasilania jedn. zewn.)	otwór	2
208	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGL28mm (linia zasilania jedn. zewn.)	m	6
209	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18	m	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm - fi 40	m	4
211	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	m	11
212	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm ² - wciąganie YDY 3x6mm ² (linia zasilania jedn. zewn.)	m	12
213	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - wciąganie YDYżo 3x2,5mm ² (linia zasilania jedn. wewn. i sterownik ogrzewania)	m	16
214	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm ² - wciąganie YDYżo 5x2,5mm ² (linie zasilające moduły grzewcze)	m	10
2.6	Element	Instalacja fotowoltaiczna - zgodnie z dokumentacją projektową		
215	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
2.7	Element	Pompa ciepła powietrzna - zgodnie z dokumentacją projektową		
216	Kalkulacja własna	Pompa ciepła powietrzna - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja wodociągowa		
217	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32	szt	1,00
218	KNRW 215/130/4 (1)	Zawór odcinający DN32, ze spustem	szt	1,00
219	KNRW 215/130/4 (1)	Analogia - Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1,00
220	KNRW 215/130/5 (1)	Zawór pierwszeństwa p.poż. DN32	szt	1,00
221	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, JS DN32	kpl	1,00
222	KNRW 215/142/2	Analogi - Safka do wodomierza mieszkaniowego	szt	2,00
223	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, JS DN20	kpl	2,00
224	KNP 5/418/1	Podgrzewacze wody elektryczny o poj. 5·dm3, moc elek. 1,5 kW	kpl	2,00
225	KNP 5/418/1	Podgrzewacze wody elektryczny o poj. 60·dm3, moc elek. 1,5 kW	kpl	2,00
226	KNRW 215/130/3 (1)	Zawór odcinający DN25	szt	4,00
227	KNRW 215/130/2 (1)	Zawór odcinający DN20	szt	4,00
228	KNRW 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	24,00
229	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna	szt	9,00
230	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne do instalacji z PP	kpl	9,00
231	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	26,00
232	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	18,00
233	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	65,00
234	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm	szt	8,00
235	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	szt	16,00
236	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	14,00
237	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	109,00
238	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	109,00
239	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm, rurociąg Fi 32mm	m	26,00
240	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm, rurociąg Fi 25·mm	m	10,00
241	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm, rurociąg Fi 20·mm	m	42,00
242	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm, rurociąg Fi 25·mm	m	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
243	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm, rurociąg Fi 20-mm	m	23,00
244	KNRW 401/207/1	Zamurowanie bruzd	m	24,00
245	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	9,00
3.2	Element	Instalacja kanalizacyjna		
246	KNRW 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku	m3	19,08
247	KNRW 215/515/1	Rura ochronna DN200 L=0,8m	m	0,80
248	KNR 1312/1001/1	Podsypka pod rury kanalizacyjną piaskiem h=10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,18
249	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m	6,00
250	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m	21,00
251	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm	m	11,00
252	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	m	15,00
253	KNR 1312/1001/1	Analogia - Obsypka rury kanalizacyjna piaskiem h=10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,18
254	KNRW 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii I-II	m3	12,72
255	KNRW 401/341/5	Wykucie bruzd w ścianie pod rury kanalizacyjne R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	10,00
256	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	9,00
257	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	10,00
258	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	2,00
259	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	10,00
260	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	3,00
261	KNRW 215/213/5	Wywiewka dachowa PVC 110/160	szt	1,00
262	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt	2,00
263	KNRW 215/213/5	Analogia - Zawór napowietrzający PVC110	szt	2,00
264	Kalkulacja indywidualna	Wyprowadzenie rury wywiewnej ponad dach wraz z obróbką dekarską	kpl	1,00
265	KNRW 401/207/1	Zamurowanie bruzd	m	10,00
3.3	Element	Biały montaż		
266	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 90x90cm	kpl	2,00
267	KNRW 215/137/9	Bateria termostatyczna natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm	szt	2,00
268	Kalkulacja indywidualna	Kabina prysznicowa	kpl	2,00
269	KNRW 215/233/3	WC dla niepełnosprawnych	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNRW 217/141/3	Okap wentylacyjny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
326	KNRW 217/147/1 (2)	Wyrzutnia ścienna kołowa, o średnicy do 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
327	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany	szt	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Roboty budowlane zewnętrzne		
4.1	Element	Przyłącz wodociągowy		
328	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	km	0,028
329	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	33,60
330	KNR 201/230/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	30
331	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,6
332	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	25,20
333	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	33,6
334	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	3,78
335	KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2	3,78
336	KNRW 218/109/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40mm	m	28
337	KNRW 219/102/1	P.A. Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą	m	28
338	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 63-110mm	próba	1
339	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1
340	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn 90mm	m	1
341	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, - PIANKĄ MONTAŻOWĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
342	KNRW 218/210/1	Zasuwa 2600 5/4" - analogia nawiertka na wpięciu w wodociąg	kpl	1
4.2	Element	Pochylnia dla niepełnosprawnych		
343	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	14,11
344	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 6x) Krotność=6	m2	14,11
345	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	14,11
346	KNR 231/402/3	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	1,40
347	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową P/A BORTNICA Z PALISADY 15X30 CM R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	10,35
348	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	9,66
349	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (dopłata 5x) Krotność=5	m2	9,66
350	KNR 231/114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	9,66

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
351	KNR 231/114/8	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 8x) Krotność=8	m2	9,66
352	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	9,66
353	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie balustrady wzdłuż podjazdu i schodów dla niepełnosprawnych wraz z pochwytami obustronnej stalowej malowanej proszkowo	m	12,45
354	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi na odległość 5km	m3	6,63
4.3	Element	Place i schody zewnętrzne		
355	KNR 231/401/2	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	83,42
356	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	6,26
357	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	83,42
358	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10·m	m	10,45
359	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	270,38
360	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 6x) Krotność=6	m2	270,38
361	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	270,38
362	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2	270,38
363	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi na odległość 5km	m3	132,49
4.4	Element	Wymiana zbiornika szczelnego na ścieki		
364	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącego zbiornika szczelnego na ścieki wraz z podłączeniem do budynku. Zbiornik o pojemności 8 m3	kpl	1

mgr inż. Marcin Stygar
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. MAP/0054/OWOK/04