Przedmiar robót

PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI OPDADÓW KOMUNALNYCH : BUDOWA DODATKOWEGO BUDYNKU HALI (ozn. na rysunkach numerem 11)

Budowa: **BOREK dz. nr 2112/1; GMINA RZEZAWA**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor: **GMINA RZEZAWA, ul.Długa 21, 32-765 Rzezawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INWESTSOLID JACEK KRAWCZYK, ANDRZEJ WÓJCIK; 32-700BOCHNIA ul.PARTYZANTÓW 21**

Data opracowania:
2026-09-22

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Krysiak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI OPDADÓW KOMUNALNYCH : BUDOWA DODATKOWEGO BUDYNKU HALI (ozn. na rysunkach numerem 11)**		
1	Element	**Fundamenty hali i kanalizacja podposadzkowa**		
1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	122,40
2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	122,40
3	KNR 201/310/2	Wykopy ręczne	m3	3,59
4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod ławami i stopami	m3	3,59
5	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych , powierzchnie betonowe	m2	35,95
6	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy zgrzew., podłoża betonowe na gruncie	m2	35,95
7	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5˙m3, beton podawany pompą	m3	7,20
8	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, beton podawany pompą	m3	0,90
9	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą	m2	45,03
10	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą - 25 cm Krotność=17,00	m2	45,03
11	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy zgrzew., podłoża betonowe na gruncie	m2	106,90
12	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- PŁYTY XPS gr.10 cm	m2	45,03
13	KNBK 7/105/3	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, - folia kubełkowa	m2	45,03
14	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1˙warstwa	m2	144,01
15	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	144,01
16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, zasyp zewnętrzny nad ławami	m3	34,68
17	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, zasyp wewnętrzny -	m3	58,55
18		DOSTAWA KRUSZYWA DO ZASYPU	m3	116,54
19	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych,	m3	116,54
20	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, kategoria gruntu I-III	m3	5,83
21	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Krotność=2,00	m3	116,54
22	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione - kanalizacja	m3	7,56
23	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙160˙mm	m	21,00
24	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙110˙mm	m	3,00
25	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10˙cm, piasek	m2	14,40
26	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	7,20
27	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 200˙mm PVC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00
28	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - pod płytą posadzkową	m3	10,69
29	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych , powierzchnie betonowe	m2	106,90
30	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Krotność=2,00	m2	106,90
31	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome XPS 15 cm	m2	106,90
32	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25˙mm	m2	110,23
33	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm Krotność=17,50	m2	110,23
34		Posadzka przemysłowa betonowa - wykończenie warstwy użuytkowej	m2	110,23
35	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14˙mm, żebrowane - zbrojenie płyty posadzkowej	kg	2 093,80
36	KNR 926/109/5	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia E600 + zaślepki - WEWNĘTRZNE	m	13,50
37	KNR 926/203/5	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu , klasa obciążenia E600	kpl	3,00
38	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm	podejście	3,00
39	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (ilości szacunkowe)	t	2,32
2	Element	**Konstrukcja hali, obudowa dachu i ścian, stolarka**		
40		Dostawa i montaż kotwień słupów	SZT	8,00
41		Dostawa i montaż kotwień słupków RK	SZT	11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42		Dostawa i montaż stalowej konstrukcji hali (stal zabezpieczona antykorozyjnie; ilość szacunkowa: słupy, ramy, rygle, płatwie, stężenia,ścianka działowa)	t	12,71
43		Obsługa geodezyjna	KPL	1,00
44	KNNR 7/603/2	Lekka metalowa obudowa dachów - PŁYTA WARSTWOWA	m2	166,40
45	KNNR 7/601/3	Lekka metalowa obudowa ścian, - PŁYTA WARSTWOWA GR. 120 mm	m2	217,60
46	KNNR 7/601/5	Lekka metalowa obudowa ścian, - ŚCIANKA DZIAŁOWA gr,120mm	m2	44,33
47	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe, ponad 2,0˙m2	m2	8,10
48	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe	m2	2,10
49	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej (z parapetami okien)	m2	72,03
50	NNRNKB 202/517/7 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej,	m	30,00
51	NNRNKB 202/519/6 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej,	m	20,00
52	KNRW 202/1032/1	Bramy uchylne garażowe z drzwiami	m2	36,00
53	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyścienne,	m2	262,00
3	Element	**Kanalizacja opadowa**		
54	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - komora przewiertowa	m3	2,40
55	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład,	m3	52,79
56	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne	m3	5,00
57	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	47,25
58	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Fi˙160˙mm SDR34 SN8	m	62,40
59		Przewiert w rurze ochronnej dn200 HDPE (wycena bez rury przewodowej ; wycena z rurą ochronną)	mb	6,00
60	KNR 218/412/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn˙225˙mm (wycena bez rur przewodowych)	m	6,00
61	KNP 5/312/2 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy	szt	1,00
62	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	23,63
63	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu i studni kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm - w komorze przew. (rurociąg przy budynku układany w zasypie ścian)	m3	2,40
64	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m,	m3	9,72
65	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	9,72
66	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10˙cm - pod studnie	m2	1,08
67	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	3,00
68	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm	podejście	4,00
69	KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne pod rurą spustową	szt	4,00
70	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych,	m	62,40
4	Element	**Kanalizacja sanitarna wewnętrzna i przyłącz kanalizacji sanitarnej**		
71	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	m3	12,87
72	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne	m3	1,50
73	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	11,70
74	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Fi˙160˙mm SDR34 SN8	m	12,95
75	KNR 218/208/4	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi˙160˙mm	m	23,50
76	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160˙mm, z agregatem	złącze	1,00
77		Przewiert fi160 (wycena bez rury przewodowej)	mb	23,50
78	KNP 5/312/2 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy	szt	1,00
79	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,85
80	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, KERAMZYT	m3	3,51
81	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m,	m3	3,52
82	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	3,52
83	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15˙cm, pospółka- pod studnie	m2	1,08
84	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10˙cm - pod studnie	m2	1,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe właz A15	szt	3,00
86	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1˙m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1˙m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	9,35
87	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	26,00
88	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych,	m	26,30
89	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	m	1,00
90	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75˙mm	m	6,00
91	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	szt	1,00
92	KNNR 4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi˙75˙mm	szt	1,00
93	KNR 215/217/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75˙mm	szt	1,00
94	KNR 215/220/1	Zlew	szt	1,00
95	KNNR 4/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn˙15˙mm	szt	1,00
5	Element	**Przyłącz wodociągowy i wewnętrzna instalacja wody**		
96	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3	28,80
97	KNR 201/310/4	Ręczne roboty ziemne (przyjęto 20 % ogółu robót ziemnych)	m3	3,00
98	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	96,00
99	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek	m2	18,00
100	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	7,20
101	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙40˙mm - PE100 TRÓJWARSTWOWE SDR 11 PN16	m	38,00
102	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych ISTNIEJĄCYCH, rurociąg Dn˙40˙mm	m	6,00
103	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach Nawiertka opaską 90/50˙mm , zasuwa z odejściem ISO do rury fi40	kpl	1,00
104	KNR 405/402/5	Podłoża betonowe i obetonowanie kanałów, - analogia - bloki betonowe 0,5x0,5x0,2m skrzynek zasuw	m3	0,05
105	KNRW 219/306/3 (3)	Rury ochronne (osłonowe), Fi˙75 mm, PP	m	3,00
106	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Krotność=2,00	odcinek	1,00
107	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych , (rurociąg 200˙m) Dn˙90-110˙mm Krotność=0,25	próba	1,00
108	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
109	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m3	21,60
110	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,	m3	21,60
111	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1˙m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1˙m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3	7,20
112	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	60,00
113	KNR 510/9910/2	Przepusty z rur ochronnych wykonywane metodą podkopu o długości jednostronnego podkopu do 1˙m, rura PEHD fi 90 mm długość średnio 2,5m , kategoria gruntu IV	m	3,00
114	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn˙20˙mm + konsola	kpl	1,00
115	KNNR 4/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn˙25˙mm (Fi˙32)+ przejście PE/stal (mufa) + kolano+rura stalowa Dn32	kpl	1,00
116	KNR 35/132/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn˙32	szt	1,00
117	KNNR 4/519/3 (1)	Zawory grzybkowe, Dn˙25˙mm	szt	2,00
118	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn˙32˙mm, zawór kulowy	szt	1,00
119	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) , fi20	m	5,00
120	KNNR 4/116/7 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20˙mm, o połączeniu z tworzywa	szt	2,00
121	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm	szt	1,00
122	KNNR 4/135/4	Zawór zlewozmywaka stojący Dn˙15˙mm	szt	2,00
123	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn˙20˙mm	szt	1,00
124	KNR 31/105/3	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy wiszący, 5 dm3	kpl	1,00
125	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
126	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
127	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	m	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm (S), rurociąg Fi 12-22˙mm	m	5,00
6	Element	**Utwardzenia przy hali**		
129	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,02
130	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	55,75
131	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)	m3	33,54
132		Dostawa kruszywa do nasypu	m3	41,93
133	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,	m2	185,20
134	KNR 231/107/6	Wyrównanie istniejącej podbudowy, mieszanką betonową, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu -20 cm - stabilizacja z dowozu -	m3	22,25
135	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - 0/63 mm	m2	111,24
136	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - 0/63 mm Krotność=13,00	m2	111,24
137	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża , betonowa zwykła	m3	1,98
138	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	44,00
139	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 (B-15)	m3	1,67
140	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,60
141	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10˙m	m	15,60
142	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm 0/31,5 mm	m2	178,70
143	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - 0-31/5 mm (do gr. 20 cm) Krotność=5,00	m2	105,00
144	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - 0-31/5 mm (do gr. 30 cm) Krotność=15,00	m2	56,10
145	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm	m2	161,10
146	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	105,00
147	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	56,10
148	KNR 221/218/5	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach , ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	14,75
149	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	147,50
150	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	147,50
151	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III- przykrycie nasion po wysiewie grabiami	m2	147,50