

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa/rozbudowa stacji uzdatniania wody wraz z zbiornikiem 2x200 m3 na terenie SUW Kargowa i ruroci

**Obiekt :** SUW wraz z infrastrukturą towarzyszącą

**Adres :** Wojnowo dz. nr 3/4 gm.Kargowa woj. lubuskie

**Branża budowlana**

Kod CPV : 45261000

**Inwestor :** Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

**Adres :** ul.Przemysłowa 4 66-120 Kargowa

Wykonawca : XXX

Jednostka autorska : PROFIT Zakład Projektowo - Usługowy  
Opracował : Lila Pyzdrowska

65-225 Zielona Góra ul. Lwowska 25  
Data : 06.08.2020

Branża budowlana

Budowa : Budowa/rozbudowa stacji uzdatniania wody wraz z zbiornikiem 2x200 m3 na terenie SUW Kargowa i ruroci

Obiekt : SUW wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Wojnowa dz. nr 3/4 gm.Kargowa woj. lubuskie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 06.08.2020

Lp.	Opis działu
<b>1</b>	<b>Rozbudowa budynku</b>
1.1	Fundamenty
1.2	Ściany nadziemna
1.3	Dach
1.4	Okna i brama
1.5	Tynki, sufit podwieszony, malowanie
1.6	Posadzka
1.7	Elewacja i elementy zewnętrzne
<b>2</b>	<b>Roboty w części istniejącej</b>
2.1	Roboty w części istniejącej
<b>3</b>	<b>Fundamenty pod zbiorniki V= 2x200m3</b>
3.1	Fundamenty
<b>4</b>	<b>Utwardzenie terenu</b>
4.1	Utwardzenia

--- Koniec wydruku ---

## **Objaśnienia do przedmiaru robót - branża budowlana**

*do przedmiaru robót na budowę: "Budowa/rozbudowa stacji uzdatniania wody wraz z zbiornikiem 2x200 m<sup>3</sup> na terenie SUW Kargowa i rurociągiem tłocznym wód popłucznych"*

*Obiekt: SUW wraz z infrastrukturą towarzyszącą*

*Adres inwestycji: Wojnowo dz. Nr 3/4 gm. Kargowa pow. zielonogórski woj.lubuskie*

Przedmiar robót opracowano na podstawie projektu budowlanego – wykonawczego na w/w zadania oraz w oparciu o katalogi KNNR, KNR, a w przypadku braku odpowiednich pozycji w tych katalogach o normy zakładowe (NZ) – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. Nr 130 z dnia 08 czerwca 2004r. – poz. 1389).

Przedmiar robót dla niniejszego zadania obejmuje wykonanie następujących obiektów :

### **1. Rozbudowa budynku:**

- 1.1 Fundamenty.
- 1.2 Ściany nadziemne.
- 1.3 Dach.
- 1.4 Okna i brama.
- 1.5 Tynki, sufit podwieszony, malowanie.
- 1.6 Posadzka.
- 1.7 Elewacja i elementy zewnętrzne.

### **2. Roboty w części istniejącej.**

### **3. Fundamenty pod zbiorniki V=2x200 m<sup>3</sup> :**

- 3.1 Fundamenty – ob.2.

### **4. Utwardzenie terenu:**

- 4.1 Utwardzenia z kostki brukowej betonowej F = 270 m<sup>2</sup>.

## Branża budowlana

Budowa : Budowa/rozbudowa stacji uzdatniania wody wraz z zbiornikiem 2x200 m3 na terenie SUW Kargowa i ruroci

Obiekt : SUW wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres : Wojnowo dz. nr 3/4 gm.Kargowa woj. lubuskie

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 Rozbudowa budynku</b>			
<b>1.1 Fundamenty</b>			
1	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	37,95	m3
2	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	11,28	m3
3	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	1,14	m3
4	KNR 2-02 202-1 Lawy fundamentowe żelbetowe B-25 prostokątne o szer.do 0.6 m	2,86	m3
5	KNR 2-02 207-1 Ściany żelbetowe B-25 gr.8 cm proste, wys.do 3 m	16,34	m2
6	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe j/w - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian	16,34	m2
7	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	0,25	t
8	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	55,25	m2
9	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	55,25	m2
10	0-23 IGM 2612- Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur gr. 6 cm	17,15	m2
11	0-23 IGM 2612- Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	17,15	m2
12	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów	22,22	m3
13	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębiernie o poj.chwytyka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	27,01	m3

## Branża budowlana

1. Rozbudowa budynku  
1.1. Fundamenty

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	27,01	m3
15	NZ Opłata za wysypisko	27,01	m3
<b>1.2 Ściany nadziemia</b>			
16	do KNR 2-02 Nor Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	4,76	m2
17	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m	61,98	m2
18	do KNR 2-02 Nor Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych "POROTHERM" wys.powyżej 4.5 m, gr.25 cm	63,77	m2
19	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych na okna	2,00	otwór
20	KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych na drzwi	1,00	otwór
21	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	6,00	m
22	KNR 2-02 210-3 Nadproże żelbetowe B-25	0,43	m3
23	KNR 4-01 317-5 Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych I-180	10,00	m
24	KNR 4-01 317-6 Obmurowanie końców belek	4,00	szt
25	KNR 2-02 212-12 Weńcze monolityczne B-25 na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm	1,09	m3
26	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	0,10	t
<b>1.3 Dach</b>			
27	NZ Rozebranie fragmentu pokrycia i ołacenia dachu oraz wykonanie połączenia z nowym dachem	1,00	kpl

## Branża budowlana

1. Rozbudowa budynku  
1.3. Dach

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNNR 2 402-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty 120x120mm	17,45	m
29	KNNR 2 402-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej krokwie zwykłe 80x180	67,00	m
30	KNNR 2 402-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kleszcze 2x50x180	17,50	m
31	KNNR 2 403-2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 30x40	60,48	m2
32	KNNR 2 403-2 Kontrłaty 25x50	60,48	m2
33	KNNR 2 502-4 Pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej	60,48	m2
34	KNR 2-17 149-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy do 250 mm	2,00	szt
35	KNR 2-17 152-3 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 250 mm	2,00	szt
36	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	46,92	m2
37	KNR 2-02 613-3 Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 16 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	46,92	m2
38	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho poziome na sucho - 1 warstwa	35,88	m2
39	do KNR 2-02 Nor Montaż rynien PCV fi 125	9,60	m
40	do KNR 2-02 Nor Rury spustowe okrągłe o średnicy 100 mm	7,00	m
41	2-02 WACETOB 10 Odeskowanie okapu	15,12	m2
42	2-02 WACETOB 10 Lakierowanie dwukrotne	15,12	m

## 1.4 Okna i brama

## Branża budowlana

1. Rozbudowa budynku  
1.4. Okna i brama

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNNR 7 701-2 Okna PCV 1,2x0,9	2,16	m2
44	KNNR 7 503-8 Brama stalowa ocieplona - 3,0x3,0	9,00	m2

**1.5 Tynki, sufit podwieszony, malowanie**

45	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian - III kat.tynku	49,86	m2
46	KNR 2-02 810-6 Tynki zwykle ościeży	3,75	m2
47	KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształowników metalowych, podwójne	35,88	m2
48	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 ognio-wodoodporne na stropach na rusztach	35,88	m2
49	KNR 2-02 2006-8 Dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	35,88	m2
50	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	35,88	m2
51	do KNR 2-02 Nor Gruntowanie powierzchni pionowych	53,61	m2
52	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	55,61	m2

**1.6 Posadzka**

53	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod fundamenty	0,88	m3
54	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe żelb. B-25	4,40	m3
55	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	8,80	m2
56	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda	8,80	m2

## Branża budowlana

1. Rozbudowa budynku  
1.6. Posadzka

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
następna warstwa			
57	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli	0,26	t
58	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	5,58	m3
59	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym	3,59	m3
60	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	35,88	m2
61	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	35,88	m2
62	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-25 gr.20 mm zatarte na ostro	27,88	m2
63	KNR 2-02 1102-3 J/w- dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	27,88	m2
64	KNR 2-02 1106-7 Doplata za zbrojenie podkładu siatką stalową	27,88	m2
65	do KNR 2-02 Nor Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	27,88	m2
66	do KNR 2-02 Nor Cokoliki z płytek	36,14	m
<b>1.7 Elewacja i elementy zewnętrzne</b>			
67	0-23 IGM 2614- Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER gr. 10 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły	63,77	m2
68	0-23 IGM 2614- Docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły	3,00	m2
69	0-23 IGM 2614- Ochrona narożników wypukłych z kątownikiem metalowym	15,00	m
70	0-23 IGM 2614- Zamocowanie listwy cokołowej	14,50	m



## Branża budowlana

1. Rozbudowa budynku
- 1.7. Elewacja i elementy zewnętrzne

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	NZ Połączenie docieplenia części dobudowanej z istniejącą	1,00	kpl
72	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m	61,98	m2
73	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	7,25	m2
74	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	7,25	m2
75	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	14,50	m
<b>2 Roboty w części istniejącej</b>			
<b>2.1 Roboty w części istniejącej</b>			
76	4-01 WACETOB 21 Rozbiórka podjazdu betonowego	2,70	m3
77	KNR 4-01 701-4 Rozebranie docieplenia i tynku	30,63	m2
78	KNR 4-01 354-10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2	9,00	m2
79	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	1,65	m3
80	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek	0,13	m3
81	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	7,20	m
82	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe,	14,40	m
83	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	2,16	m2
84	KNR 4-01 716-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2	15,74	m2

## Branża budowlana

2. Roboty w części istniejącej  
2.1. Roboty w części istniejącej

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 4-01 708-2 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościęży do 25 cm	20,76	m oścież
86	KNR 4-01 354-15 Wykucie z muru kotew mocujących obramowanie kanału	14,00	szt
87	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	10,15	m2
88	KNR 2-02 1101-6 Zasypanie kanału - Podkłady z ubitych materiałów sypkich	3,72	m3
89	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	1,24	m3
90	4-01 WACETOB 21 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych mechanicznie (fundamenty pod urządzenia)	8,75	m3
91	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	33,68	m2
92	KNR 4-01 804-7 Zerwanie podkładu cementowego oraz izolacji ze styropianu i papy	33,68	m2
93	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	4,10	m3
94	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku ziemi bez względu na kategorię	4,10	m3
95	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod fundamenty	1,14	m3
96	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe żelb. B-25	5,81	m3
97	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	12,32	m2
98	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	12,32	m2
99	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli	0,30	t

## Branża budowlana

2. Roboty w części istniejącej  
2.1. Roboty w części istniejącej

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	52,87	m2
101	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	52,87	m2
102	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B-25 gr.20 mm zatarte na ostro	52,87	m2
103	KNR 2-02 1102-3 J/w- dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	52,87	m2
104	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie podkładu siatką stalową	52,87	m2
105	do KNR 2-02 Nor Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	52,87	m2
106	do KNR 2-02 Nor Cokoliki z płytek	25,44	m
107	KNR 4-01 429-6 Rozebranie sufitu podwieszonego	63,43	m2
108	KNR 2-02 2007-4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształowników metalowych, podwójne	63,43	m2
109	KNR 2-02 2006-4 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 ognio-wodoodpome na stropach na rusztach	63,43	m2
110	KNR 2-02 2006-8 Dodatek za drugą warstwę na stropach na rusztach	63,43	m2
111	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	63,43	m2
112	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby	106,71	m2
113	do KNR 2-02 Nor Gruntowanie powierzchni pionowych	106,71	m2
114	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	106,71	m2

## Branża budowlana

2. Roboty w części istniejącej  
2.1. Roboty w części istniejącej

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	KNR 2-17 149-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy do 250 mm - z przjściem przez dach	2,00	szt
116	KNR 2-17 152-3 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 250 mm	2,00	szt
117	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	29,11	m3
118	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km	29,11	m3
119	NZ Opłata za wysypisko	29,11	m3
<b>3 Fundamenty pod zbiorniki V= 2x200m3</b>			
<b>3.1 Fundamenty</b>			
120	1 (Uwzględnia E Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III	97,98	m3
121	KNNR 2 1201-3 Podkłady z ubitych materiałów sypkich	19,90	m3
122	KNNR 2 1201-1 Podkłady betonowe B-10	6,23	m3
123	KNR 2-02 283-4 Fundament żelbetowy B-25	43,72	m3
124	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych	1,64	t
125	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	33,35	m2
126	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	33,35	m2
127	1 (Uwzględnia E Zasypywanie wykopu	28,13	m3
128	1 (Uwzględnia E	69,85	m3

## Branża budowlana

3. Fundamenty pod zbiorniki V= 2x200m3  
3.1. Fundamenty

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.I-III		
129	1 (Uwzględnia E Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	69,85	m3
130	NZ Koszt wysypiska	69,85	m3
131	KNNR 2 601-2 Izolacja asfaltowo-żywiczna gr. 1-3mm	54,65	m2
132	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	18,53	m2
133	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	37,05	m
<b>4 Utwardzenie terenu</b>			
<b>4.1 Utwardzenia</b>			
134	KNNR 6 803-8 Rozebranie nawierzchni nawierzchni z polbruku	46,00	m2
135	KNNR 6 801-6 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, mechaniczne	46,00	m2
136	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	30,00	m
137	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	11,30	m3
138	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km	11,30	m3
139	NZ Oplata za wysypisko	11,30	m3
140	KNNR 6 101-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 36 cm, kat.gruntu II-IV	270,00	m2
141	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	270,00	m2

## Branża budowlana

4. Utwardzenie terenu  
4.1. Utwardzenia

Data: 06.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
142	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy piasku o gr.po zagęszczeniu 10 cm	270,00	m2
143	KNNR 6 113-6 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	270,00	m2
144	KNNR 6 502-3 Nawierzchniez kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	270,00	m2
145	KNR 2-31 401-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV	150,00	m
146	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe B-15 z oporem pod krawężniki	9,68	m3
147	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	150,00	m
148	KNR 2-01 212-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	97,20	m3
149	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	97,20	m3
150	NZ Koszt wysypiska	97,20	m3