

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa i rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zapolicach**

Nazwa i kod CPV: **45233320-8 Fundamentowanie dróg**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

**45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**

**45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROGRESS Sebastian Kiek**  
**ul. Jana III Sobieskiego 2/34**  
**39-200 Dębica**

Data opracowania:

**2021-03-01**

Autor opracowania:

**mgr inż. Sebastian Kiek, Kosztorysant**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zapolicach</b>		
1	Grupa	<b>Roboty drogowe i przygotowawcze</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie terenu, rozbiórki istniejących nawierzchni, wywóz i utylizacja odpadów	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, wywóz i składowanie istniejącej bramy wjazdowej	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, wywóz i składowanie - ogrodzenie	mb	64
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
4	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,114
5	KNR 201/217/6	Wykonanie wykopów pod koryta, grunt kategorii III	m3	915,79
6	KNR 201/314/2 analogia	Wykonanie nasypów z ziemi z wykopu, kategoria gruntu III-IV	m3	15,36
7	KNR 201/314/2 analogia	Wykonanie nasypów gruntem grupy nośności G1 wraz z kosztem pozyskania gruntu	m3	114,30
8	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi	m3	900,43
9	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, Krotność=18	m3	900,43
10	Kalkulacja indywidualna	Oplata na składowisku - ziemia	m3	900,43
11	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 143,00
1.3	Element	<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>		
12	KNR 231/111/1	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12'cm	m2	1 100,00
13	KNR 231/111/2	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy - łącznie 25cm Krotność=13	m2	1 100,00
14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	1 100,00
15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	1 100,00
16	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - łącznie 20cm Krotność=12	m2	1 100,00
17	KNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskow gr. 4cm	m2	1 100,00
18	KNR 231/111/1	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12'cm	m2	43,00
19	KNR 231/111/2	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, dodatek za każdy następny 1'cm grubości podbudowy - łącznie 25cm Krotność=13	m2	43,00
20	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	43,00
21	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	43,00
22	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - łącznie 20cm Krotność=12	m2	43,00
23	KNR 231/509/4 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych 40x60cm, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskow gr. 4cm	m2	43,00
1.4	Element	<b>Ławy betonowe, krawężniki</b>		
24	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3	7,36
25	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	128,00
2	Grupa	<b>Wiaty</b>		
2.1	Element	<b>Wiaty nr 4</b>		
26	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, grunt kategorii III - wykop pod fundament	m3	105,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 - pod fundamenty	m3	4,45
28	KNR 202/202/1 (2)	Ławy i belki fundamentowe żelbetowe, beton C20/25	m3	24,336
29	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	97,34
30	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	97,34
31	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	32,70
32	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	32,70
33	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	1,40
34	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	0,286
35	KNR 201/311/2	Roboty ziemne, kategoria gruntu III - zasypanie fundamentów	m3	76,21
36	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt kategorii III-IV	m3	76,21
37	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi	m3	24,34
38	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - wywóz nadmiaru ziemi Krotność=18	m3	24,34
39	Kalkulacja indywidualna	Opłata na składowisku - ziemia	m3	24,34
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - fajkowe kotwy fundamentowe M20 o długości 850 mm	szt	96
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wraz z zabezpieczeniem zgodnie z dokumentacją projektową - belki stalowe	kg	6 352,50
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wraz z zabezpieczeniem zgodnie z dokumentacją projektową - blachy stalowe	kg	866,80
43	KNR 15/522/4 analogia	Pokrycie dachów i ściany wiaty blachami trapezowymi - blacha T60P gr.1.0mm wraz w wykonaniem obróbek	m2	319,27
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż odbojnic przy słupach	kpl	12
2.2	Element	<b>Wiąta nr 5</b>		
45	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, grunt kategorii III - wykop pod fundament	m3	9,50
46	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 - pod fundamenty	m3	1,18
47	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, beton C20/25	m3	5,520
48	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	24,00
49	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	24,00
50	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	7,14
51	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	7,14
52	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,34
53	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	0,119
54	KNR 201/311/2	Roboty ziemne, kategoria gruntu III - zasypanie fundamentów	m3	2,80
55	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt kategorii III-IV	m3	2,80
56	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi	m3	5,52
57	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - wywóz nadmiaru ziemi Krotność=18	m3	5,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacja indywidualna	Opłata na składowisku - ziemia	m3	5,52
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - fajkowe kotwy fundamentowe M20 o długości 850 mm	szt	24
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wraz z zabezpieczeniem zgodnie z dokumentacją projektową - belki stalowe	kg	1 266,10
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wraz z zabezpieczeniem zgodnie z dokumentacją projektową - blachy stalowe	kg	273,50
62	KNR 15/522/4 analogia	Pokrycie dachów i ściany wiaty blachami trapezowymi - blacha T60P gr.1.0mm wraz w wykonaniem obróbek	m2	50,56
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż odbojnic przy słupach	kpl	6
3	Grupa	<b>Przyłącze i instalacje wod-kan</b>		
3.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - przyłącze</b>		
64	KNR 201/120/3 analogia	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km	0,038
65	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	32,83
66	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	32,83
67	KNR 201/323/2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2	82,1
68	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m3	6,11
69	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur DN160x4,7 mm PVC-U lite SN8 kielichowe	m	38,2
70	KNR 228/408/1 (4) analogia	Studzienki PVC o średnicy 425 mm	szt	2
71	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie włączy	kpl	1
72	KNRW 218/706/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, Fi 160 mm	próba	1
73	KNNR 4/1411/3	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m3	3,5
74	KNNR 4/1411/3	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - keramzyt (lub styropan)	m3	11,8
75	KNNR 4/1411/3 analogia	Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m3	23,22
76	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	m3	6,11
77	KNR 201/214/4 (1)	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 do 5 t Krotność=26,000	m3	6,11
78	Kalkulacja indywidualna	Opłata za umieszczenie ziemi	m3	6,11
79	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty	kpl	1
3.2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw wodomierzowy w w części biur.-soc. budynku wraz z wykonaniem połączeń, rurociągów zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
81	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, Fi 32x3,0 mm	m	1,6
82	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, Fi. 25x2,3 mm	m	0,5
83	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, Fi 20x2 mm	m	20
84	KNR 34/101/19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 20-32 mm	m	22,10
85	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp	szt	7
86	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca	szt	2
87	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - elektryczny podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 80 litrów, 1,5 kW	kpl	1
89	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	22,10
90	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
91	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, między innymi wykonanie przebić, uszczelnienie, sprawdzenie, uruchomienie instalacji	kpl	1
3.3	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
92	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi' 160 mm	m	3,6
93	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi' 110 mm	m	4,5
94	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne Fi' 110 mm	szt	1
95	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi' 75 mm	m	2,6
96	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi' 50 mm	m	4,5
97	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110 mm	szt	1
98	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm	szt	4
99	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza	kpl	1
100	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak	szt	1
101	KNNR 4/232/2 (1)	Kabina natryskowa 80x80 kompletna	kpl	1
102	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką	kpl	1
103	KNNR 4/2016/1 analogia	Kratki odpływowe	szt	1
104	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, między innymi wykonanie przebić, uszczelnienie, sprawdzenie, uruchomienie instalacji	kpl	1
3.4	Element	<b>Ogrzewanie i wentylacja</b>		
105		Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny 2500kW	szt	1
106		Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny 1500kW	szt	3
107		Dostawa i montaż - Grzejnik elektryczny 1000kW	szt	1
108		Dostawa i montaż - Kratki 138mmx344 nawiewne montowane w bramach	szt	6
109		Dostawa i montaż - Kratki 138mm x 344mm wywiewne montowane w ścianie	szt	6
110		Dostawa i montaż - Kratki 160x100mm wywiewne montowane w ścianie	szt	1
111	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, między innymi wykonanie przebić, uszczelnienie, sprawdzenie, uruchomienie instalacji	kpl	1
4	Grupa	<b>Remont budynku istniejącego</b>		
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
112	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie pomieszczeń	kpl	1
113	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji wewnętrznych	kpl	1
114	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych	szt	2
115	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących okien wraz z parapetami i kratami	szt	17
116	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących bram - brama 200x240	szt	2
117	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących bram - brama 3500x3600	szt	1
118	KNR 404/104/1 analogia	Rozebranie istniejącej ściany	m3	1,09
119	KNR 404/104/1 analogia	Powiększenie otworu okiennego	m3	0,28
120	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu i śmieci z terenu rozbiórki (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym	m3	8,9
121	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu i śmieci z terenu rozbiórki (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym Krotność=9	m3	8,9
122	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie odpadów z budowy	m3	8,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	<b>Roboty murowe</b>		
123	KNR 27/160/1 analogia	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 20 cm	m2	30,00
124	KNR 27/160/1 analogia	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubość 12 cm	m2	15,49
4.3	Element	<b>Tynki, malowanie, płytki</b>		
125	KNR 202/801/1 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany, słupy, ościeża - nowe ściany	m2	92,18
126	KNR 202/801/1 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany, słupy, ościeża - odtworzenie lub naparwa tynków po demontażu instalacji lub uszkodzonych tynków	m2	85
127	KNR 202/1501/5	Malowanie 2-krotne z przygotowaniem i zagruntowaniem - ściany i sufity	m2	607,60
128	NNRNKB 202/28 03/3 (1) analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi z wykonaniem fug	m2	17,78
4.4	Element	<b>Posadzki i sufity</b>		
129	Kalkulacja indywidualna	Posadzka istniejąca podłoga podniesiona na bazie płyty wiórowej o wysokiej gęstości, zamknięta szczelnie z czterech stron blachą ocynkową o grubości 0,5 mm - pom. socjalne i biurowe	m2	26,86
130	KNR 202/1101/ 3 (2) analogia	Wypełnienie niecki zagęszczonym kruszywem	m3	72,72
131	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, beton C8/10 gr. 10cm	m3	18,72
132	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa, folia gr. min. 0,3mm	m2	187,2
133	KNR 202/205/1 (2) analogia	Płyta żelbetowa grubości 20 cm z betonu C25/30 zbrojonego włóknami stalowymi 50/1 w ilości minimum 25kg/m3, zatarta na gładko, utwardzona metalicznie i zaimpregnowana - pow. 187,2m2 wraz z dylatacjami	m3	37,44
134	KNR 909/302/1 (1) analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej	m2	26,86
4.5	Element	<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>		
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - okno PVC 1180x800 stałe zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	13
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - okno PVC 1180x800 rozwieralno-uchylne zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	3
137	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - okno PVC 1180x600 rozwieralno-uchylne zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
138	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Dz1 zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
139	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - D1 zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
140	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama stalowa BG1 zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	2
141	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama stalowa BG2 zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
4.6	Element	<b>Termoizolacja, elewacja, odwodnienie dachu</b>		
142	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm i wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk akrylowy)	m2	316,960
143	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm i wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk mozaikowy)	m2	19,700
144	Kalkulacja indywidualna	Koszt rusztowania	kpl	1
145	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe	m	28,40
146	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe	m	14,40
147	KNR 202/506/2 (1) analogia	Różne obróbki z blachy - wymiana obróbek blacharskich	m2	74,84
4.7	Element	<b>Pozostałe prace</b>		
148	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejącej lampy	kpl	1
149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora i kratki wywiewnej oraz elementów nawiewu	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	<b>Wyposażenie, ogrodzenie, zieleń, ścieżka edukacyjna</b>		
5.1	Element	<b>Waga, tablice, ogrodzenie, brama</b>		
150	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Waga zagłębiona 3x6m wraz z fundamentowaniem i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
151	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama wraz z fundamentowaniem i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
152	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna wraz z fundamentowaniem i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
153	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna zgodnie z dokumentacją projektową - montaż na ogrodzeniu (ścieżka edukacyjna)	kpl	3
154	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ogrodzenie zgodnie z dokumentacją projektową	mb	86,5
5.2	Element	<b>Nawierzchnia trawiasta</b>		
155	KNR 221/206/2	Przygotowanie terenu pod rozłożenie ziemi urodzajnej - usunięcie śmieci, większych kamieni, orka i bronowanie	ha	0,033
156	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej - gr. 5cm	m3	16,550
157	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	331,00
158	KNR 221/702/1	Pielęgnacja trawników w okresie gwarancyjnym	m2	331,00