

<b>Projektowanie Komunikacyjne KOM-PROJEKT S.C.</b>
<b>Maków Maz. 06-200 ul. Witosa 18</b>

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi łączącej ul Korczaka z ul. Dobrzańskiego w Ostrołęce. Etap 2 - odcinek ul. Dobrzańskiego oraz ul. 11 Listopada

ADRES INWESTYCJI : odcinek ul. Dobrzańskiego oraz ul. 11 Listopada

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : Pl. Gen. J. Bema 1; 07-400 Ostrołęka

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Mariusz Krukowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Józef Mrugalski

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Budowa drogi łączącej ul Korczaka z ul. Dobrzańskiego w Ostrołęce. Etap 2 - odcinek ul. Dobrzańskiego oraz ul. 11 Listopada</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa drogi łączącej ul Korczaka z ul. Dobrzańskiego w Ostrołęce. Etap 2 - odcinek ul. Dobrzańskiego oraz ul. 11 Listopada</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	D.01.01.01a.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	
			0.75	km	
					<b>0.75</b>
<b>1.2</b>		<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm</b>			
2 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	
			11	szt.	
					<b>11.00</b>
3 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	
			11*0.2	mp	
					<b>2.20</b>
4 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	
			2.20	mp	
					<b>2.20</b>
5 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	
			11*0.07	mp	
					<b>0.77</b>
6 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	
			11*0.17	mp	
					<b>1.87</b>
7 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	
			0.77+1.87	mp	
					<b>2.64</b>
<b>1.3</b>		<b>D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm</b>			
8 d.1.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	
			56	szt.	
					<b>56.00</b>
9 d.1.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	
			56*0.42	mp	
					<b>23.52</b>
10 d.1.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	

			52.52	mp	
					52.52
11 d.1.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	
			56*0.45	mp	
					25.20
12 d.1.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	
			56*0.77	mp	
					43.12
13 d.1.3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	
			25.20+43.12	mp	
					68.32
1.4	<b>D.01.00.00. Usunięcie krzewów.</b>				
14 d.1.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	m2	
			0.13*10000	m2	
					1300.00
15 d.1.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp	
			(1300/10000)*280.0	mp	
					36.40
16 d.1.4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	
			26.40	mp	
					26.40
1.5	<b>D.01.00.00. Zabezpieczenie drzew</b>				
17 d.1.5	D.01.02.01a.	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.	
			30	szt.	
					30.00
1.6	<b>D.01.00.00. Odhumusowanie</b>				
18 d.1.6	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	
			13655	m2	
					13655.00
19 d.1.6	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-02	Załadowanie i odwiezienie nadmairu humusu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	
			13655*0.3	m3	
					4096.50
20 d.1.6	D.01.02.02.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3	
			3682.0	m3	
					3682.00
1.7	<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>				

21 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Rozebranie - Betonowa kostka brukowa gr. 6cm - szara do przełożenia	m2	
			72.0	m2	
					<b>72.00</b>
22 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Rozebranie - Betonowa kostka brukowa gr. 6cm	m2	
			482.0	m2	
					<b>482.00</b>
23 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Rozebranie - Betonowa kostka brukowa gr. 8cm	m2	
			574.0	m2	
					<b>574.00</b>
24 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm	m2	
			493.0	m2	
					<b>493.00</b>
25 d.1.7	D.01.02.04.	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) gr.30cm - rozebranie	m2	
			98.0	m2	
					<b>98.00</b>
26 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych - trylinka	m2	
			36.0	m2	
					<b>36.00</b>
27 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m	
			879	m	
					<b>879.00</b>
28 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m	
			464	m	
					<b>464.00</b>
29 d.1.7	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	
			2009	m2	
					<b>2009.00</b>
30 d.1.7	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 16 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	
			135	m2	
					<b>135.00</b>
31 d.1.7	D.05.03.11	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - destrukcja wywieźć (Baza ul. Wiaduktowa Ostrołęka) odległość 3 km	m3	
			$(0.08*2009.0+0.16*135.0)*1.25$	m3	
					<b>227.90</b>
32 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie	m2	
			2009	m2	
					<b>2009.00</b>

33 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 15 cm mechanicznie	m2	
			574	m2	
					<b>574.00</b>
34 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	
			16	m	
					<b>16.00</b>
35 d.1.7	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie fundamentu betonowego ogrodzenia	m3	
			8	m3	
					<b>8.00</b>
36 d.1.7	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń w ramach z kątownika z wypełnieniem prętami	m	
			24.0	m	
					<b>24.00</b>
37 d.1.7	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	
			(0.06*72+0.06*482.0+0.08*574+0.05*493.0+0.30*98+0.20*36+0.15*0.3*879+0.08*0.3*464+0.08*2009.0+0.16*135+0.1*2009+0.15*574.0+8)*1.25-(0.08*2009.0+0.16*135.0)*1.25	m3	
					<b>607.63</b>
38 d.1.7	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odleg. do 1 km	m3	
			607.63	m3	
					<b>607.63</b>
39 d.1.7	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - gruz (Baza ul. Wiaduktowa Ostrołęka) odległość 3 km	m3	
			607.63	m3	
					<b>607.63</b>
<b>1.8</b>	<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>				
40 d.1.8	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykop na odkład (grunt nie przydatny do wbudowania w nasyp)	m3	
			5623	m3	
					<b>5623.00</b>
41 d.1.8	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Wykop. Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3	
			5623	m3	
					<b>5623.00</b>
42 d.1.8	D.02.03.01	KNNR 1 0202-08 analogia	Nasyp. Pozyskanie gruntu na nasypy	m3	
			1155	m3	
					<b>1155.00</b>
43 d.1.8	D.02.03.01	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami	m3	
			1155	m3	
					<b>1155.00</b>

<b>1.9</b>		<b>D.03.00.00. Regulacje</b>			
44 d.1.9	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych + pierścienie odciążające i wymiana włączów na typ ciężki	szt.	
			14.0	szt.	
					<b>14.00</b>
45 d.1.9	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych i wodociągowych	szt.	
			32.	szt.	
					<b>32.00</b>
46 d.1.9	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telekomunikacyjnych	szt.	
			16.0	szt.	
					<b>16.00</b>
<b>1.10</b>		<b>D.04.00.00. Podbudowy</b>			
47 d.1.1 0	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	
			13008	m2	
					<b>13008.00</b>
48 d.1.1 0	D.02.03.01c.	KNR AT-04 0102-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokompozytu	m2	
			7623.0	m2	
					<b>7623.00</b>
49 d.1.1 0	D.02.03.01c.	KNR AT-04 0101-01	Warstwa separującej pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2	
			7623.0	m2	
					<b>7623.00</b>
50 d.1.1 0	D.04.04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 33 cm	m2	
			5560.0	m2	
					<b>5560.00</b>
51 d.1.1 0	D.04.04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 34 cm	m2	
			2063	m2	
					<b>2063.00</b>
52 d.1.1 0	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5Mpa grub. 20cm	m2	
			654.0	m2	
					<b>654.00</b>
53 d.1.1 0	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5Mpa grub. 15cm	m2	
			4529.0	m2	
					<b>4529.00</b>

54 d.1.1 0	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5Mpa grub. 10cm	m2	
			100.0	m2	
					<b>100.00</b>
55 d.1.1 0	D.04.05.01.	KNNR 6 0111-02	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa grub. 10cm	m2	
			654.0	m2	
					<b>654.00</b>
56 d.1.1 0	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	
			654.0	m2	
					<b>654.00</b>
57 d.1.1 0	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	
			21	m2	
					<b>21.00</b>
58 d.1.1 0	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
			7266.0	m2	
					<b>7266.00</b>
59 d.1.1 0	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	
			322	m2	
					<b>322.00</b>
60 d.1.1 0	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 12cm	m2	
			2968.0	m2	
					<b>2968.00</b>
61 d.1.1 0	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	
			1259.0	m2	
					<b>1259.00</b>
<b>1.11</b>		<b>D.05.00.00. Nawierzchnie</b>			
62 d.1.1 1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	
			4951.0	m2	
					<b>4951.00</b>
63 d.1.1 1	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	
			4951.0	m2	

					<b>4951.00</b>
64 d.1.1 1	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca z AC 16W KR2 gr. 7cm	m2	
			4951.0	m2	
					<b>4951.00</b>
65 d.1.1 1	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-01	Warstwa ścieralna z AC 8S KR2 gr. 5cm	m2	
			4951.0	m2	
					<b>4951.00</b>
66 d.1.1 1	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa bezfazowa grub. 8cm - kolor czerwony na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; grub. 3-5cm	m2	
			1330	m2	
					<b>1330.00</b>
67 d.1.1 1	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa bezfazowa grub. 8cm - kolor szary na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; grub. 3-5cm	m2	
			1426.0	m2	
					<b>1426.00</b>
68 d.1.1 1	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa bezfazowa grub. 8cm - kolor grafit na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; grub. 3-5cm	m2	
			272	m2	
					<b>272.00</b>
69 d.1.1 1	D.05.03.23	KNNR 6 0502-02	Betonowa kostka brukowa grub. 6cm bezfazowa - kolor czerwony/grafitowy w pasy skośne, na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; gr. 3-5cm	m2	
			3596.0	m2	
					<b>3596.00</b>
70 d.1.1 1	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa bezfazowa grub. 8cm - kolor żółty na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; grub. 3-5cm	m2	
			246.0	m2	
					<b>246.00</b>
71 d.1.1 1	D.08.02.01.	KNNR 6 0503-05	Płyty betonowe z wybrzuszeniami o wym. 35x35x5cm - kolor żółty na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; grub. 4cm	m2	
			141.0	m2	
					<b>141.00</b>
72 d.1.1 1	D.08.02.01.	KNNR 6 0503-05	Płyty betonowe szorstkie o wym. 35x35x5cm - kolor żółty na podsypce cementowo - piaskowej 1:4; grub. 4cm	m2	
			27.0	m2	
					<b>27.00</b>
73 d.1.1 1	D.05.03.01.	KNNR 2-31 0302-04	Kostka kamienna granitowa h=16cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 5cm z zaklinowaniem piaskiem łamanym /zatoka autobusowa/	m2	
			611.0	m2	
					<b>611.00</b>



74 d.1.1 1	D.05.03.01.	KNR 2-31 0302-04	Kostka kamienna granitowa h=12cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grub. 5cm z zaklinowaniem piaskiem łamanym /wyspa/	m2	
			193.0	m2	
					<b>193.00</b>
75 d.1.1 1	D.05.03.26a	KNR AT-04 0101-03	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej	m2	
			37.0	m2	
					<b>37.00</b>
<b>1.12</b>	<b>D.07.00.00. Elementy organizacji ruchu i bezpieczeństwa na drodze</b>				
76 d.1.1 2	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	
			213.2	m2	
					<b>213.20</b>
77 d.1.1 2	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	
			329.0	m2	
					<b>329.00</b>
78 d.1.1 2	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m2	
			232	m2	
					<b>232.00</b>
79 d.1.1 2	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - oznakowanie poziome miejsc dla osób niepełnosprawnych farbą akrylową niebieską RAL 5017	m2	
			90	m2	
					<b>90.00</b>
80 d.1.1 2	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	
			166.7	m2	
					<b>166.70</b>
81 d.1.1 2	D.07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe czerwone - na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	
			210.0	m2	
					<b>210.00</b>
82 d.1.1 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów do usunięcia	szt.	
			23	szt.	
					<b>23.00</b>
83 d.1.1 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków do usunięcia	szt	
			9.0	szt	
					<b>9.00</b>

84 d.1.1 2	D.07.02.01.	KNR AT-27 0102-03	Likwidacja oznakowania poziomego	m2	
			166.0	m2	
					<b>166.00</b>
85 d.1.1 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-05	Ustawienie znaków pionowych - wielkość średnia i mała	szt.	
			158	szt.	
					<b>158.00</b>
86 d.1.1 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	
			95	szt.	
					<b>95.00</b>
87 d.1.1 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - znaki z tworzywa U5bC9/C11	szt.	
			7	szt.	
					<b>7.00</b>
88 d.1.1 2	D.07.06.02.	KNNR 6 0704-01	Bariery ochronne prefabrykowane betonowe U14b	m	
			14.0	m	
					<b>14.00</b>
89 d.1.1 2	D.07.06.02.	KNNR 6 0702-01	Proj. słupki blokujące U-12c	szt.	
			56.0	szt.	
					<b>56.00</b>
90 d.1.1 2	D.07.06.02.	KNNR 6 0808-02	Rozebranie poręczy łańcuchowych U12b	m	
			30.0	m	
					<b>30.00</b>
91 d.1.1 2	D.07.06.02.	KNNR 6 0701-03	Proj. wyгородzenie zieleni typu ZOM	m	
			79.0	m	
					<b>79.00</b>
92 d.1.1 2	D.07.06.02.	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne typu Olsztyńskiego	m	
			128	m	
					<b>128.00</b>
93 d.1.1 2	D.07.06.02..	kalk. własna	Podpórka dla rowerzystów - konstrukcja stalowa z wykonaniem fundamentów z betonu C12/15	szt.	
			7	szt.	
					<b>7.00</b>
<b>1.13</b>		<b>D.08.00.00. Krawężniki i obrzeża</b>			

94 d.1.1 3	D.08.01.02.	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15	m	
			1808	m	
					1808.00
95 d.1.1 3	D.08.01.02.	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne najazdowy o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z bet. cem. C12/15	m	
			1138	m	
					1138.00
96 d.1.1 3	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm posadowione na ławie betonowej z bet. cem. C12/15	m	
			1997.0	m	
					1997.00
1.14		D.09.00.00. Zieleń			
97 d.1.1 4	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	
			4141	m2	
					4141.00
98 d.1.1 4	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie warstwą grub. 10cm wraz z obsianiem trawą pasów zieleni /humus z odzysku/	m2	
			4141	m2	
					4141.00
99 d.1.1 4	D.09.01.01.	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych i pierwsze koszenie	m2	
			4141	m2	
					4141.00
1.15		D.10.00.00. Mur oporowy 2			
100 d.1.1 5	D.10.01.01.	KNR 2-02 1101-01 (1)	Podkład pod stopę elementów oporowych, betonowy na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa (chudy beton) grubość podkładu 15 cm	m3	
			9.6	m3	
					9.60
101 d.1.1 5	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Elementy ścian oporowych rampowych typu L, o masie do 1,5 t	elem.	
			64	elem.	
					64.00
102 d.1.1 5	D.10.01.01.	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsyjne asfaltowo- kauczukowa, grub. 6 mm	m2	
			84.97	m2	
					84.97
103 d.1.1 5	D.10.01.01.	KNR 2-01 0610-03	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	
			12.8	m3	
					12.80

104 d.1.1 5	D.10.01.01.	KNR 2-01 0611-02 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków rury PVC w oplocie filtracyjnym kokosowym, Dn`113`mm	m	
			64.0	m	
					<b>64.00</b>
<b>1.16</b>	<b>D.10.00.00. Mur oporowy 3</b>				
105 d.1.1 6	D.10.01.01.	KNR 2-02 1101-01 (1)	Podkład pod stopę elementów oporowych, betonowy na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa (chudy beton) grubość podkładu 15 cm	m3	
			3.75	m3	
					<b>3.75</b>
106 d.1.1 6	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Elementy ścian oporowych rampowych typu L, o masie do 1,5 t	elem.	
			25	elem.	
					<b>25.00</b>
107 d.1.1 6	D.10.01.01.	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsyjne asfaltowo- kauczukowa, grub. 6 mm	m2	
			28	m2	
					<b>28.00</b>
108 d.1.1 6	D.10.01.01.	KNR 2-01 0610-03	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	
			5	m3	
					<b>5.00</b>
109 d.1.1 6	D.10.01.01.	KNR 2-01 0611-02 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków rury PVC w oplocie filtracyjnym kokosowym, Dn`113`mm	m	
			25	m	
					<b>25.00</b>
<b>1.17</b>	<b>D.10.00.00. Mur oporowy 4</b>				
110 d.1.1 7	D.10.01.01.	KNR 2-02 1101-01 (1)	Podkład pod stopę elementów oporowych, betonowy na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa (chudy beton) grubość podkładu 15 cm	m3	
			3.75	m3	
					<b>3.75</b>
111 d.1.1 7	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Elementy ścian oporowych rampowych typu L, o masie do 1,5 t	elem.	
			25.0	elem.	
					<b>25.00</b>
112 d.1.1 7	D.10.01.01.	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsyjne asfaltowo- kauczukowa, grub. 6 mm	m2	
			41.0	m2	
					<b>41.00</b>
113 d.1.1 7	D.10.01.01.	KNR 2-01 0610-03	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	
			5	m3	
					<b>5.00</b>

114 d.1.1 7	D.10.01.01.	KNR 2-01 0611-02 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków rury PVC w oplocie filtracyjnym kokosowym, Dn`113`mm	m	
			25	m	
					<b>25.00</b>
<b>1.18</b>		<b>D.10.00.00. Mur oporowy 5</b>			
115 d.1.1 8	D.10.01.01.	KNR 2-02 1101-01 (1)	Podkład pod stopę elementów oporowych, betonowy na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa (chudy beton) grubość podkładu 15 cm	m3	
			0.9	m3	
					<b>0.90</b>
116 d.1.1 8	D.10.01.01.	KNR 2-22 0309-03	Elementy ścian oporowych rampowych typu L, o masie do 1,5 t	elem.	
			6	elem.	
					<b>6.00</b>
117 d.1.1 8	D.10.01.01.	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsyjne asfaltowo- kauczukowa, grub. 6 mm	m2	
			7.42	m2	
					<b>7.42</b>
118 d.1.1 8	D.10.01.01.	KNR 2-01 0610-03	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa	m3	
			1.2	m3	
					<b>1.20</b>
119 d.1.1 8	D.10.01.01.	KNR 2-01 0611-02 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków rury PVC w oplocie filtracyjnym kokosowym, Dn`113`mm	m	
			6	m	
					<b>6.00</b>