

Vowie Studio Plus
Al. Jana Pawła II 20
64-500 Szamotuły

przedmiar

BUDOWA MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO

Data: 2015-02-01
Budowa: działka nr 1954/4, 2017/7, 2028
ul. Wroniecka
64-700 Czarnków
Nr STWiOR: A.01.000.
Obiekt: CPV 45233123-7
Zamawiający: Gmina Miasta Czarnków
pl. Wolności 6,
64-700 Czarnków
Jednostka opracowująca kosztorys: Vowie Studio Plus
ul. Jana Pawła II 20
64-500 Szamotuły

Kosztorys opracowali:
Marek Gołab,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Prace przygotowawcze						
1	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną,	7	= $\frac{7,000000}{7,000}$	7,000		szt
2	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/106/5 Ręczne karczowanie pni,	7	= $\frac{7,000000}{7,000}$	7,000		szt
3	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, 7*1,00*5		= $\frac{35,000000}{35,000}$	35,000		m3
4	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/108/6 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica	7	= $\frac{7,000000}{7,000}$	7,000		szt
5	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/209/10 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	2102,00	= $\frac{2\ 102,000000}{2\ 102,000}$	2 102,000		m3
6	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/204/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III-IV 2102,00-882,30		= $\frac{1\ 219,700000}{1\ 219,700}$	1 219,700		m3
7	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 2102,00-882,30		= $\frac{1\ 219,700000}{1\ 219,700}$	1 219,700	9	m3
8	Nr STWiOR: A.01.001 KNNR 1/215/6 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości 30-60·m, kategoria gruntu IV 882,30		= $\frac{882,300000}{882,300}$	882,300	5	m3
9	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów (skarp) spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) 1217,83		= $\frac{1\ 217,830000}{1\ 217,830}$	1 217,830		m3
10	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 1217,83		= $\frac{1\ 217,830000}{1\ 217,830}$	1 217,830		m2
11	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 911/101/4 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym 118,25		= $\frac{118,250000}{118,25}$	118,25		m2
12	Nr STWiOR: A.01.001 KNR 201/505/5 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV 2224,19		= $\frac{2\ 224,190000}{2\ 224,190}$	2 224,190		m2
2 Nr STWiOR: Altana z magazynem						
13	Nr STWiOR: A.01.002 KW 1/6501/1 kalkulacja własna-Pomiary przy wykopach fundamentowych teren równinny i nizinny 75		= $\frac{75,000000}{75,00}$	75,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
14	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 75	= 75,000000 75,000	75,000		m2
15	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,60*1,00 = 11,808000 ława 25 3,89*0,25*1,00 = 0,972500	= 11,808000 = 0,972500 12,78	12,78		m3
16	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, , kategoria gruntu III-IV 12,78 = 12,780000 ława 60 -(5,95*2+3,89*2)*0,60*0,60 = -7,084800 ława 25 -3,89*0,25*0,60 = -0,583500	= 12,780000 = -7,084800 = -0,583500 = 0,000000 5,11	5,11		m3
17	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,60*0,10 = 1,180800 ława 25 3,89*0,25*0,10 = 0,097250	= 1,180800 = 0,097250 1,28	1,28		m3
18	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 75,00*0,15+12,78-5,11+1,28 = 20,200000 20,20	= 20,200000 20,20	20,20		m3
19	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 75,00*0,15+12,78-5,11+1,28 = 20,200000 20,20	= 20,200000 20,20	20,20	9,00	m3
20	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompa ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,60*0,10 = 1,180800 ława 25 3,89*0,25*0,10 = 0,097250	= 1,180800 = 0,097250 1,28	1,28		m3
21	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm 282,32/1000 = 0,282320 0,28	= 0,282320 0,28	0,28		t
22	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,60*0,40 = 4,723200 ława 25 3,89*0,25*0,40 = 0,389000	= 4,723200 = 0,389000 5,11	5,11		m3
23	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,25*0,25 = 1,230000 ława 25 3,89*0,25*0,25 = 0,243125	= 1,230000 = 0,243125 1,47	1,47		m3
24	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe 25,66*0,10 = 2,566000 2,57	= 2,566000 2,57	2,57		m3
25	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka 25,66*0,25 = 6,415000 6,415	= 6,415000 6,415	6,415		m3
26	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 25,66 = 25,660000 25,660	= 25,660000 25,660	25,660		m2
27	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,25*0,35 = 1,722000 ława 25 3,89*0,25*0,35 = 0,340375	= 1,722000 = 0,340375 2,062	2,062		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
28	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,60*2 = 23,616000 ława 25 3,89*0,60*2 = 4,668000 28,28	28,28		m2
29	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/601/9 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna ława 60 (5,95*2+3,89*2)*0,60+(5,95*2+3,89*2)*0,25 = 16,728000 ława 25 3,89*0,25*2 = 1,945000 płyta 25,66 = 25,660000 44,33	44,33		m2
30	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych-analogia 76,44*0,21+43,78*0,14 = 22,181600 22,18	22,18		m2
31	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, płatwie 25,80 = 25,800000 25,80	25,80		mb
32	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4002/23 (1) Konstrukcje szkieletowe, belki podwalinowe ścian-analogia 10,30 = 10,300000 10,30	10,30		mb
33	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, rygiel poz 1.1. 55,64 = 55,640000 55,64	55,64		mb
34	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, rygiel spinający 30,88 = 30,880000 30,88	30,88		mb
35	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4004/2 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek 25mm 33,00 = 33,000000 = 0,000000 33,00	33,00		m2
36	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-wiatroizolacja ściany zewnętrzne 33,00 = 33,000000 33,00	33,00		m2
37	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, z wełny mineralnej 14cm na sucho-analogia ściany zewnętrzne 33,00 = 33,000000 33,00	33,00		m2
38	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-paroizolacja ściany zewnętrzne 33,00 = 33,000000 33,00	33,00		m2
39	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 21/4004/5 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB-analogia ściany zewnętrzne 33,00*2 = 66,000000 66,00	66,00		m2
40	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/1108/5 lakierowanie 2-krotne ścian pionowych-analogia 33,00 = 33,000000 33,00	33,00		m2
41	Nr STWiOR: A.01.002 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 12,90 = 12,900000 12,90	12,90		m2
42	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 12,90 = 12,900000 12,90	12,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
43	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/503/1 (1) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska wg opsu 12,90	= $\frac{12,900000}{12,90}$	12,90		m2
44	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 10cm 12,90	= $\frac{12,900000}{12,90}$	12,90		m2
45	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 12,90	= $\frac{12,900000}{12,90}$	12,90		m2
46	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt OSB na dachu-analogia 12,90	= $\frac{12,900000}{12,90}$	12,90		m2
47	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 202/9011/4 (1) Skrzydła drzwiowe pełne drewniane -analogia 0,90*2,00	= $\frac{1,800000}{1,80}$	1,80		m2
48	Nr STWiOR: A.01.002 KW 1/101/8 (2) kalkulacja własna-szkło bezpieczne 12,90	= $\frac{12,900000}{12,90}$	12,90		m2
49	Nr STWiOR: A.01.002 KNNR 202/1110/4 Podłoga z desek grubości 25·mm na legarach ułożona krzyżowo 11,20	= $\frac{11,200000}{11,20}$	11,20		m2
3 Nr STWiOR:					
Altana					
50	Nr STWiOR: A.01.003 KW 1/6501/1 kalkulacja własna-Pomiary przy wykopach fundamentowych teren równinny i nizinny 50	= $\frac{50,000000}{50,00}$	50,00		m2
51	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 50	= $\frac{50,000000}{50,000}$	50,000		m2
52	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV ława 60 (6,00*2)*0,60*1,00 = 7,200000 ława 25 3,89*2*0,25*1,00 = 1,945000 9,15		9,15		m3
53	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, , kategoria gruntu III-IV 9,15 = 9,150000 ława 60 -(6,00*2)*0,60*0,60 = -4,320000 ława 25 -3,89*2*0,25*0,60 = -1,167000 3,66		3,66		m3
54	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II ława 60 (6,00*2)*0,60*0,10 = 0,720000 ława 25 3,89*2*0,25*0,10 = 0,194500 0,91		0,91		m3
55	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 50,00*0,15+9,15-3,66+0,91 = 13,900000 13,90		13,90		m3
56	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 50,00*0,15+9,15-3,66+0,91 = 13,900000 13,90		13,90	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
57	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompa	ława 60 (6,00*2)*0,60*0,10 = 0,720000 ława 25 3,89*2*0,25*0,10 = 0,194500		0,91		m3
58	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm	233,77/1000 = 0,233770		0,23		t
59	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	ława 60 (6,00*2)*0,60*0,40 = 2,880000 ława 25 3,89*2*0,25*0,40 = 0,778000		3,66		m3
60	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce	ława 60 (6,00*2)*0,25*0,25 = 0,750000 ława 25 3,89*2*0,25*0,25 = 0,486250		1,24		m3
61	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe	25,88*0,10 = 2,588000		2,59		m3
62	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	25,88*0,25 = 6,470000		6,470		m3
63	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	25,88 = 25,880000		25,880		m2
64	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych	ława 60 (6,00*2)*0,25*0,35 = 1,050000 ława 25 3,89*2*0,25*0,35 = 0,680750		1,731		m3
65	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	ława 60 (6,00*2)*0,60*2 = 14,400000 ława 25 3,89*2*0,60*2 = 9,336000		23,74		m2
66	Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/601/9 (1) Izolacje przeciwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna	ława 60 (6,00*2)*0,60+6,00*2*0,25 = 10,200000 ława 25 3,89*2*0,25*2 = 3,890000		25,880000		39,97
67	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych-analogia	76,44*0,21 = 16,052400		16,05		m2
68	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, płatwie	25,80 = 25,800000		25,80		mb
69	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 21/4002/23 (1) Konstrukcje szkieletowe, belki podwalinowe ścian-analogia	5,16 = 5,160000		5,16		mb
70	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, rygiel poz 1.1.	55,64 = 55,640000		55,64		mb
71	Nr STWiOR: A.01.003 KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, rygiel spinający	12,90 = 12,900000		12,90		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
72 Nr STWiOR: A.01.003 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 25,80 = <u>25,800000</u> 25,80	25,80		m2
73 Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/403/2 Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 25,80 = <u>25,800000</u> 25,80	25,80		m2
74 Nr STWiOR: A.01.003 KNNR 2/503/1 (1) Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska wg opsu 25,80 = <u>25,800000</u> 25,80	25,80		m2
75 Nr STWiOR: A.01.003 KNR 202/1110/4 Podłoga z desek grubości 25·mm na legarach ułożona krzyżowo 22,36 = <u>22,360000</u> 22,36	22,36		m2
4 Utwardzenia (ścieżki pieszka)			
76 Nr STWiOR: A.01.004 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia 635,00 = <u>635,000000</u> 635,00	635,000		m2
77 Nr STWiOR: A.01.004 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 635,00*0,20 = <u>127,000000</u> 127,000	127,000		m3
78 Nr STWiOR: A.01.004 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 635,00*0,20 = <u>127,000000</u> 127,000	127,000	10,00	m3
79 Nr STWiOR: A.01.004 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 635,00 = <u>635,000000</u> 635,000	635,000		m2
80 Nr STWiOR: A.01.004 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm-analogia tłużeń kamienny frakcja 30-50mm 635,00 = <u>635,000000</u> 635,000	635,000		m2
81 Nr STWiOR: A.01.004 KNNR 6/201/1 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, warstwa po zagęszczeniu 10·cm-analogia mieszanka pospółki i glinki piaszczystej stałej 3:1 635,00 = <u>635,000000</u> 635,000	635,000	0,3	m2
82 Nr STWiOR: A.01.004 KNR 231/202/9 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-analogia żwirek ostroziarnisty 635,00 = <u>635,000000</u> 635,000	635,000	0,25	m2
5 utwardzenia (chodnik, schody terenowe)			
83 Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia 454,01 = <u>454,010000</u> 49,55 = <u>49,550000</u> 503,560	503,560		m2
84 Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia 454,01 = <u>454,010000</u> 49,55 = <u>49,550000</u> 503,560	503,560		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
85	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	454,01*0,25 = 113,502500 49,55*0,25 = 12,387500		125,890		m3
86	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	454,01*0,25 = 113,502500 49,55*0,25 = 12,387500		125,890	10,00	m3
87	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	454,01 = 454,010000 49,55 = 49,550000		503,560		m2
88	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -mieszanka związana cementem C1.5/2.0	454,01 = 454,010000 49,55 = 49,550000		503,560		m2
89	Nr STWiOR: A.01.005 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm	454,01 = 454,010000 49,55 = 49,550000		503,560		m2
90	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wg opisu	454,01 = 454,010000 49,55 = 49,550000		503,560		m2
91	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i obrzeża, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	282,80+7,80+7,20+58,20+23,00+ 65,80+12,30+32,00 = 489,100000 (2,50*13*3+1,25*14) = 115,000000		604,100		m
92	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	(282,80+7,80+7,20+58,20+23,00+ 65,80+12,30+32,00)*0,30*0,30 = 44,019000 (2,50*13*3+1,25*14)*0,30*0,30 = 10,350000		54,369		m3
93	Nr STWiOR: A.01.005 KNR 231/404/5 obrzeża betonowe 8x30, wg opisu·cm na podsypce cementowo-piaskowej-analogia	282,80+7,80+7,20+58,20+23,00+ 65,80+12,30+32,00 = 489,100000 (2,50*13*3+1,25*14) = 115,000000		604,10		m
6 utwardzenia (wyspa)						
94	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia	15,71 = 15,710000		15,710		m2
95	Nr STWiOR: A.01.006 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia	15,71 = 15,710000		15,710		m2
96	Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	15,71*0,41 = 6,441100		6,441		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
97 Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t $15,71 \cdot 0,41 = \frac{6,441100}{6,441}$	6,441	10,00	m3
98 Nr STWiOR: A.01.006 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $15,71 = \frac{15,710000}{15,710}$	15,710		m2
99 Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -mieszanka związana cementem C1.5/2.0 $15,71 = \frac{15,710000}{15,710}$	15,710		m2
100 Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm, frakcja 0/31,5mm $15,71 = \frac{15,710000}{15,710}$	15,710		m2
101 Nr STWiOR: A.01.006 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm $15,71 = \frac{15,710000}{15,710}$	15,710		m2
102 Nr STWiOR: A.01.006 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wg opisu $15,71 = \frac{15,710000}{15,710}$	15,710		m2
7 utwardzenia (stojak rowerowy, miejsca postojowe, przejazd kolejowy)			
103 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia $(33+12) = \frac{45,000000}{45,000}$	45,000		m2
104 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia $(33+12) = \frac{45,000000}{45,000}$	45,000	3	m2
105 Nr STWiOR: A.01.007 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV $(33+12) \cdot 0,34 = \frac{15,300000}{15,300}$	15,300		m3
106 Nr STWiOR: A.01.007 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t $(33+12) \cdot 0,34 = \frac{15,300000}{15,300}$	15,300	10,00	m3
107 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $(33+12) = \frac{45,000000}{45,000}$	45,000		m2
108 Nr STWiOR: A.01.007 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -mieszanka związana cementem C1.5/2.0 $(33+12) = \frac{45,000000}{45,000}$	45,000	1,5	m2
109 Nr STWiOR: A.01.007 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm $(33+12) = \frac{45,000000}{45,000}$	45,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
110 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wg opisu (33+12) = 45,000000 45,000	45,000		m2
111 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i obrzeża, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV (4,50*2+8,00+5,00) = 22,000000 22,000	22,000		m
112 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem (4,50*2+8,00+5,00)*0,30*0,30 = 1,980000 1,980	1,980		m3
113 Nr STWiOR: A.01.007 KNR 231/404/5 obrzeża betonowe 8x30, wg opisu·cm na podsypce cementowo-piaskowej-analogia (4,50*2+8,00+5,00) = 22,000000 22,00	22,00		m
8 utwardzenia (próg zwalniający)			
114 Nr STWiOR: A.01.008 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
115 Nr STWiOR: A.01.008 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia 2,00 = 2,000000 2,000	2,000	3	m2
116 Nr STWiOR: A.01.008 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 2,00*0,44 = 0,880000 0,880	0,880		m3
117 Nr STWiOR: A.01.008 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 2,00*0,44 = 0,880000 0,880	0,880	10,00	m3
118 Nr STWiOR: A.01.008 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
119 Nr STWiOR: A.01.008 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -mieszanka związana cementem C1.5/2.0 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
120 Nr STWiOR: A.01.008 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 18cm 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
121 Nr STWiOR: A.01.008 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm (33+8) = 41,000000 41,000	41,000		m2
122 Nr STWiOR: A.01.008 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka wg opisu 2,00 = 2,000000 2,000	2,000		m2
9 Utwardzenia (droga gruntowa, pobocze)			
123 Nr STWiOR: A.01.009 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia 15,16+32,56 = 47,720000 47,720	47,720		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
124 Nr STWiOR: A.01.009 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 15,16+32,56 = 47,720000 47,720	47,720		m3
125 Nr STWiOR: A.01.009 KNNR 1/208/2 (2) Naklady uzupealnijace do tablic za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochod 5-10·t (15,16+32,56)*0,15 = 7,158000 7,158	7,158	10,00	m3
126 Nr STWiOR: A.01.009 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (15,16+32,56)*0,15 = 7,158000 7,158	7,158		m2
127 Nr STWiOR: A.01.009 KNNR 6/204/6 Nawierzchnie z kruszywa łamanego frakcja 0/31,50, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm-analogia 15,16+32,56 = 47,720000 47,720	47,720		m2
128 Nr STWiOR: A.01.009 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i obrzeża, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV (22,00+23,00+21,00) = 66,000000 66,000	66,000		m
129 Nr STWiOR: A.01.009 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem (22,00+23,00+21,00)*0,30*0,30 = 5,940000 5,940	5,940		m3
130 Nr STWiOR: A.01.009 KNR 231/404/5 obrzeża betonowe 8x30, wg opisu·cm na podsypce cementowo-piaskowej-analogia (22,00+23,00+21,00) = 66,000000 66,00	66,00		m
10 utwardzenia (jezdne, ścieżka rowerowa)			
131 Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-analogia (1069,55+42,98) = 1 112,530000 1 112,530	1 112,530		m2
132 Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości-analogia (1069,55+42,98) = 1 112,530000 1 112,530	1 112,530	3	m2
133 Nr STWiOR: A.01.010 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (1069,55+42,98)*0,34 = 378,260200 378,260	378,260		m3
134 Nr STWiOR: A.01.010 KNNR 1/208/2 (2) Naklady uzupealnijace do tablic za kazdy dalszy rozpoczety 1 km odleglosci transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochod 5-10·t (1069,55+42,98)*0,34 = 378,260200 378,260	378,260	10,00	m3
135 Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (1069,55+42,98) = 1 112,530000 1 112,530	1 112,530		m2
136 Nr STWiOR: A.01.010 KNNR 6/106/6 (2) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, -mieszanka związana cementem C1.5/2.0 (1069,55+42,98) = 1 112,530000 1 112,530	1 112,530		m2
137 Nr STWiOR: A.01.010 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm, frakcja 0/31,5mm (1069,55+42,98) = 1 112,530000 1 112,530	1 112,530		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
138	Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/311/1 Nawierzchnie ścieralna AC 11 S, 50/70 grubości 4·cm, ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową, z transportem z wytwórni na miejsce wbudowania-analogia 1069,55 = 1 069,550000 1 069,550	1 069,550		m2
139	Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/311/1 Nawierzchnie ścieralna AC 8 S, 50/70 grubości 4·cm, ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową, z transportem z wytwórni na miejsce wbudowania-analogia 42,98 = 42,980000 42,980	42,980		m2
140	Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i obrzeża, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV (15,5+8,00+35,00+57,50+39,00+ 70,00+49,00+20,00+24,00+8,00+ 62,00+10,00*2+52,00+55,00+47,00+ 37,00+29,00+17,00) = 645,000000 645,000	645,000		m
141	Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem (15,5+8,00+35,00+57,50+39,00+ 70,00+49,00+20,00+24,00+8,00+ 62,00+10,00*2+52,00+55,00+47,00+ 37,00+29,00+17,00)*0,30*0,30 = 58,050000 58,050	58,050		m3
142	Nr STWiOR: A.01.010 KNR 231/404/5 obrzeża betonowe 8x30, wg opisu·cm na podsypce cementowo-piaskowej-analogia (15,5+8,00+35,00+57,50+39,00+ 70,00+49,00+20,00+24,00+8,00+ 62,00+10,00*2+52,00+55,00+47,00+ 37,00+29,00+17,00) = 645,000000 645,00	645,00		m
11 Zieleń niska				
143	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 221/109/3 Przygotowanie mieszanek gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu 2248,61*0,10 = 224,861000 224,861	224,861		m3
144	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 2248,61*0,10 = 224,861000 224,86	224,86		m3
145	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 223/208/3 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym 2248,61/10000 = 0,224861 0,225	0,225		ha
146	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III 2248,61 = 2 248,610000 2 248,61	2 248,61		m2
147	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 221/323/4 (1) Sadzenie drzew iglastych wg opisu z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna- świerk pospolity 52 = 52,000000 52,00	52,00		szt
148	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 221/303/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna-buk zwyczajny 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt
149	Nr STWiOR: A.01.011 KNR 221/414/1 Obsadzenie kwietników bylinami-analogia obsadzenie różą pomarszczoną 804,08 = 804,080000 804,08	804,08		m2
12 Ściana oporowa				
150	Nr STWiOR: A.01.012 KW 1/103/1 Kalkulacja własna pomiar przy wykopach fundamentowych 40 = 40,000000 40,00	40,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
151	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 40 = 40,000000 40,000	40,000		m2
152	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Pod ławe 150 9,40*1,50*2,50 = 35,250000 = 0,000000 35,250	35,250		m3
153	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III Pod ławe 150 9,40*1,50*0,10 = 1,410000 = 0,000000 1,410	1,410		m3
154	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV wykop 35,25 = 35,250000 -9,40*0,40*1,50 = -5,640000 -9,40*0,25*2,10 = -4,935000 24,675	24,675		m3
155	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV 40,00*0,15+35,25+1,41-24,675 = 17,985000 17,985	17,985		m3
156	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t 40,00*0,15+35,25+1,41-24,675 = 17,985000 17,985	17,985	10,00	m3
157	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 2/1201/1 (1) Podkłady, betonowe, beton lekki , wyciąg 9,40*1,50*0,10 = 1,410000 1,410	1,410		m3
158	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Pod ławe 150 9,40*2,10*2 = 39,480000 39,480	39,480		m2
159	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm 358,02/1000 = 0,358020 0,358	0,358		t
160	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe Pod ławe 150 9,40*0,40*1,50 = 5,640000 5,640	5,640		m3
161	Nr STWiOR: A.01.012 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste Pod ławe 150 9,40*0,25*2,10 = 4,935000 4,935	4,935		m3
13 inne				
162	Nr STWiOR: A.01.013 KW 1/101/14 kalkulacja własna-ławka +stół 1 wg opisu 1 = 1,000000 1	1		szt
163	Nr STWiOR: A.01.013 KW 1/201/1 kalkulacja własna-ławka +stół 2 wg opisu 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
164	Nr STWiOR: A.01.013 KW 1/101/12 kalkulacja własna-ławki wg opisu 4 = 4,000000 4	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
165 Nr STWiOR: A.01.013 WL 1/101/1 (7) Kalkulacja własna -kosze na śmieci wg opisu 6 = <u>6,000000</u> 6	6		szt
166 Nr STWiOR: A.01.013 KW 1/101/11 kalkulacja własna-stojaki na rowery wg opisu 6 = <u>6,000000</u> 6	6		szt
167 Nr STWiOR: A.01.013 KW 1/101/14 kalkulacja własna-barierka ochronna h=1.1m 78 = <u>78,000000</u> 78	78		mb
168 Nr STWiOR: A.01.013 KNNR 2/1301/4 Balustrady schodów terenowych 37 = <u>37,000000</u> 37,000	37,000		mb
169 Nr STWiOR: A.01.013 KNNR 2/1602/3 (1) Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych obsadzonych w stopie fundamentowej (rozstaw słupków co 3·m), wysokość elementu do 2·m, analogia 240,84 = <u>240,840000</u> 240,84	240,84		mb
170 Nr STWiOR: A.01.013 KNNR 6/705/1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne 28,00+42,00 = <u>70,000000</u> 70,000	70,000		m2
171 Nr STWiOR: A.01.013 WL 1/101/1 (7) Kalkulacja własna -System sygnalizacji świetlnej 14 = <u>14,000000</u> 14	14		kpl
172 Nr STWiOR: A.01.013 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, 102+15 = <u>117,000000</u> 117	117		szt
173 Nr STWiOR: A.01.013 KNNR 6/702/6 Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne 102+15 = <u>117,000000</u> 117	117		szt

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Prace przygotowawcze	
2 Altana z magazynem	
3 Altana	
4 Utwardzenia (ścieżki piesza)	
5 utwardzenia (chodnik, schody terenowe)	
6 utwardzenia (wyspa)	
7 utwardzenia (stojak rowerowy, miejsca postojowe, przejazd kolejowy)	
8 utwardzenia (próg zwalniający)	
9 Utwardzenia (droga gruntowa, pobocze)	
10 utwardzenia (jezdne, ścieżka rowerowa)	
11 Zieleń niska	
12 Ściana oporowa	
13 inne	