Przedmiar

Inwestycja:	Rewitalizacja wsi Bachorce Etap I zagospodarowanie działki nr 122
Obiekt:	Rewitalizacja wsi Bachorce Gmina Kruszwica
Rodzaj robót:	Mała architektura
Inwestor:	Urząd Miejski w Kruszwicy ul. Nadgoplańska 4 88-150 Kruszwica
Wykonawca:	

WYKONAWCA **INWESTOR**

Opracował:
Data opracowania: 2013-04-12

inż. Tomasz Konuński
upr. bud. NB-72/7210/222/78
specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dró
Nr ewidencyjny KUP/BD/1089/01
88-160 Inowrocław, ul. P Cymsa 12/14

Symbol przedmiaru: UM kruszwica 1-Rewilitacja wsi
Wydruk z programu Cetus

1. Boisko do piłki nożnej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**Analiza własna**			
	Remont bramek z wymianą siatek			
	Ilość: **2** Jedn.: **szt.**			

2. Boisko do piłki siatkowej plażowej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0201-01-26-1**			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.			
	Ilość: **505,68** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00525	2,65634
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,2642
2	**KNR-0401-01-08-1**			
	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii I-II.			
	Ilość: **75,85** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,31	99,3635
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,69	52,3365
3	**KNR-0231-01-05-1**			
	Warstwa z piasku płukanego średnioziarnistero 0,5-1,5 mm gr 3 cm 3cm.			
	Ilość: **505,68** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1232	62,29978
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,037	18,71016
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0018	0,91022
4	**KNR-0231-01-05-1**			
	Warstwa piaskowa z piaskupłukanego średniodrobnego 0,5 mm - 1,5 mmk 3 cm grubości warstwy 3cm.			
	Ilość: **505,68** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1232	62,29978
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,037	18,71016
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0018	0,91022
5	**KNR-0231-01-05-2**			
	Warstwa piaskowa z piaskupłukanego średniodrobnego 0,5 mm - 1,5 mmk za kazdy 1 cm grubości warstwy.			
	Ilość: **505,68** Jedn.: **m2** Krotność: **37**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0083	155,29433
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0123	230,13497
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0006	11,2261
6	**KNR-0231-04-02-4**			
	Ława betonowa pod obrzeż z oporem.			
	Ilość: **2,07** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	18,6714
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,27	0,5589
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	2,1528
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,04	0,0828
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	0,9729
7	**KNR-0231-04-07-2**			
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **92,12** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2037	18,76484
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,43296
3	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6cm	m	1,02	93,9624
8	**Analiza własna**			
	Komplet słupek do siatkówki			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
9	**Analiza własna**			
	Wyposażenie : siatka pleciona			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			

3. Boisko do streetballu

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0201-01-26-1**			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.			
	Ilość: **140** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00525	0,73542
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,35
2	**KNR-0401-01-08-1**			
	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii I-II.			
	Ilość: **21** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,31	27,51
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,69	14,49
3	**KNR-0231-04-02-3**			
	Ława betonowa pod krawężniki zwykła.			
	Ilość: **1,08** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	10,6704
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	0,3672
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	1,1232
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,0324
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	0,5076
4	**KNR-0231-04-07-2**			
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **48** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2037	9,7776
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,2256
3	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6cm	m	1,02	48,96
5	**KNR-0231-01-05-1**			
	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.			
	Ilość: **140** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1232	17,248
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,037	5,18
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0018	0,252
6	**KNR-0231-01-05-2**			
	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			
	Ilość: **140** Jedn.: **m2** Krotność: **7**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0083	8,134
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0123	12,054
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0006	0,588
7	**KNR-0231-01-07-1**			
	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 16cm.			
	Ilość: **5,6** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,984	22,3104
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,288	1,6128
3	Kliniec kamienny	mg	0,48	2,688
4	Tłuczeń kamienny sortowany	mg	3,184	17,8304
5	Woda -przemysłowa	m3	0,4	2,24
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,448	2,5088

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	**Analiza własna** Nawierzchnia politurenowa gr 1,3 cm			
	Ilość: **140** Jedn.: **m2**			
9	**Analiza własna** Wyposarzenie : słóp z koszem i tablicą			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			

4. Plac zabaw , chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0201-01-26-1**			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.			
	Ilość: **289** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00525	1,51812
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,7225
2	**KNR-0401-01-08-1**			
	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii I-II.			
	Ilość: **43,35** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,31	56,7885
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,69	29,9115
3	**KNR-0231-04-01-1**			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II.			
	Ilość: **195** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0749	14,6055
4	**KNR-0231-04-02-3**			
	Ława betonowa pod krawężniki zwykła.			
	Ilość: **7,8** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	77,064
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	2,652
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	8,112
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,234
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	3,666
5	**KNR-0231-04-07-2**			
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **195** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2037	39,7215
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,9165
3	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6cm	m	1,02	198,9
6	**KNR-0231-01-14-7**			
	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.			
	Ilość: **189** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	5,7456
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	2,7027
3	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,1697	32,0733
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	1,512
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,4725
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	4,8384
7	**KNR-0231-01-14-8**			
	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			
	Ilość: **189** Jedn.: **m2** Krotność: **2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,4158
2	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,0212	8,0136
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,378
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,0756
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	0,4914

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	**KNR-0231-05-11-2**			
	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, o wym. 20x10 kolor czarny układana na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: **25** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	30,855
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,025	25,625
3	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,025	25,625
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0788	1,97
5	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0117	0,2925
6	Woda -przemysłowa	m3	0,026	0,65
7	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	3,25
8	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	0,625
9	**KNR-0231-05-11-2**			
	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, 0 wym. 20x10 kolor czerwony układana na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: **164** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	202,4088
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,025	168,1
3	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,025	168,1
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0788	12,9232
5	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0117	1,9188
6	Woda -przemysłowa	m3	0,026	4,264
7	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	21,32
8	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	4,1
10	**KNR-0231-01-05-1**			
	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.			
	Ilość: **100** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1232	12,32
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,037	3,7
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0018	0,18
11	**KNR-0231-01-05-1**			
	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm.			
	Ilość: **100** Jedn.: **m2** Krotność: **27**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1232	332,64
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,037	99,9
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0018	4,86
12	**KNR-0221-02-18-3**			
	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - spycharkami.			
	Ilość: **17,61** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2426	4,27219
2	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-godz.	0,04	0,7044
13	**KNR-0221-04-01-4**			
	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, karegoria gruntu I-II.			
	Ilość: **352,16** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1853	65,25525
2	Azofoska	mg	0,00005	0,01761
3	Nasiona traw	kg	0,02	7,0432
14	**Analiza własna**			
	Wyposażenie: komplet integracyjny			
	Ilość: **1** Jedn.: **kpl.**			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
15	**Analiza własna** Wyposażenie: huśtawka skuter na sprężynie Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
16	**Analiza własna** Wyposażenie: huśtawka konik na sprężynie Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
17	**Analiza własna** WWyposażenie : huśtawka ważka na sprężynie Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
18	**Analiza własna** Wyposażenie: karuzela tarczowa z siedziskami Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
19	**Analiza własna** Wyposażenie: huśtawka podwójna metalowa Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
20	**Analiza własna** Wyposażenie: tablica informacyjna Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
21	**Analiza własna** Wyposażenie: altana z ławkami i stołem Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
22	**Analiza własna** Wyposażenie: ławka z rur z oparciem Ilość: **4** Jedn.: **szt.**			
23	**Analiza własna** Wyposażenie : kosz na śmieci Ilość: **2** Jedn.: **szt.**			

5. Stanowisko ogniska paleniskowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0201-01-26-1**			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.			
	Ilość: **5** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00525	0,02627
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,0125
2	**KNR-0401-01-08-1**			
	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii I-II.			
	Ilość: **0,8** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,31	1,048
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,69	0,552
3	**KNR-0231-04-01-3**			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x30cm, kategoria gruntu I-II.			
	Ilość: **8** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17	1,36
4	**KNR-0231-04-02-3**			
	Ława betonowa pod krawężniki zwykła.			
	Ilość: **0,32** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	3,1616
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	0,1088
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	0,3328
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,0096
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	0,1504
5	**KNR-0231-04-07-2**			
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **8** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2037	1,6296
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,0376
3	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6cm	m	1,02	8,16
6	**KNR-0231-01-14-7**			
	Niecka paleniskowa - podbudowa z kruszywa nie łamanego , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.			
	Ilość: **4,52** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	0,13741
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,06464
3	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,1697	0,76704
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	0,03616
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,0113
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	0,11571
7	**KNR-0231-01-14-8**			
	Niecka paleniskowa - podbudowa z kruszywa nie łamanego , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			
	Ilość: **4,52** Jedn.: **m2** Krotność: **12**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,05966
2	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,0212	1,14989
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,05424
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,01085
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	0,07051

5. Stanowisko ogniska paleniskowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	**Analiza własna** Wyposażenie: ławka z bali stała			
	Ilość: **7** Jedn.: **szt.**			
9	**Analiza własna** Wyposażenie: kosz na śmieci			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			

6. Stanowisko grilla czeropaliniowskiego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**Analiza własna** Grill czteropaleniskowy. Konstrukcja kamienna żelbetowa na zaprawie wapiennej z fundamentem			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
2	**Analiza własna** Ruszta stalowe			
	Ilość: **0,8** Jedn.: **m2**			
3	**Analiza własna** Wyposażenie: ławka - stół			
	Ilość: **4** Jedn.: **szt.**			
4	**Analiza własna** Wyposażenie : kosz nz śmieci			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			

7. Panel rekreacyjny wykonanie utwardzeń wraz z ławkami parkowymi koszami na śmieci i lampą solarną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0201-01-26-1**			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm.			
	Ilość: **153,86** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00525	0,80823
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,38465
2	**KNR-0401-01-08-1**			
	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii I-II.			
	Ilość: **23,1** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,31	30,261
2	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,69	15,939
3	**KNR-0231-04-02-3**			
	Ława betonowa pod krawężniki zwykła.			
	Ilość: **2,28** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	22,5264
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	0,7752
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	2,3712
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,0684
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	1,0716
4	**KNR-0231-04-01-1**			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II.			
	Ilość: **57** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0749	4,2693
5	**KNR-0231-04-07-2**			
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **57** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2037	11,6109
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,2679
3	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6cm	m	1,02	58,14
6	**KNR-0231-01-14-7**			
	Podbudowy z kruszywa łamanego, niesortowanego warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.			
	Ilość: **141,3** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	4,29552
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	2,02059
3	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,1697	23,97861
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	1,1304
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,35325
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	3,61728
7	**KNR-0231-01-14-8**			
	. Podbudowy z kruszywa łamanego, niesortowanego warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			
	Ilość: **141,3** Jedn.: **m2** Krotność: **2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,31086
2	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,0212	5,99112
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,2826
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,05652
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	0,36738

7. Panel rekreacyjny wykonanie utwardzeń wraz z ławkami parkowymi koszami na śmieci i lampą solarną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	**KNR-0231-05-11-2**			
	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o wym 20x10 cm kolor czarny o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: **141,3** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	174,39246
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,025	144,8325
3	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,025	144,8325
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0788	11,13444
5	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0117	1,65321
6	Woda -przemysłowa	m3	0,026	3,6738
7	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	18,369
8	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	3,5325
9	**KNR-0221-02-18-3**			
	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - spycharkami.			
	Ilość: **5,06** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2426	1,22756
2	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-godz.	0,04	0,2024
10	**KNR-0221-04-01-4**			
	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, karegoria gruntu I-II.			
	Ilość: **12,56** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1853	2,32737
2	Azofoska	mg	0,00005	0,00063
3	Nasiona traw	kg	0,02	0,2512
11	**Analiza własna**			
	Wyposażenie: ławka z rur stała z oparciem			
	Ilość: **4** Jedn.: **szt.**			
12	**Analiza własna**			
	Wyposażenie: kosz na śmieci			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			
13	**Analiza własna**			
	Lampa uliczna solama wraz z fundamentem			
	Ilość: **1** Jedn.: **szt.**			

8. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**KNR-0231-04-01-1**			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II.			
	Ilość: **258** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0749	19,3242
2	**KNR-0231-04-02-3**			
	Ława betonowa pod krawężniki zwykła.			
	Ilość: **5,7** Jedn.: **m3**			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,88	56,316
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,34	1,938
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	5,928
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,03	0,171
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	2,679
3	**KNR-0231-04-07-2**			
	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Ilość: **258** Jedn.: **m**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2037	52,5546
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0047	1,2126
3	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6cm	m	1,02	263,16
4	**KNR-0231-01-14-7**			
	Podbudowy z kruszywa łamanego, niesortowanego warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.			
	Ilość: **250** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	7,6
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	3,575
3	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,1697	42,425
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	2
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,625
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	6,4
5	**KNR-0231-01-14-8**			
	Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			
	Ilość: **250** Jedn.: **m2** Krotność: **2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,55
2	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,0212	10,6
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,1
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	0,65
6	**KNR-0231-05-11-2**			
	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej o wym. 20x10 cm kolor czarny o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: **258** Jedn.: **m2**			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	318,4236
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,025	264,45
3	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,025	264,45
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0788	20,3304
5	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0117	3,0186
6	Woda -przemysłowa	m3	0,026	6,708
7	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	33,54
8	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	6,45

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	**Analiza własna** Wyposażenie: ławka parkowa bez oparcia			
	Ilość: **2** Jedn.: **szt.**			
8	**Analiza własna** wyposażenie: kosz nz śmieci			
	Ilość: **2** Jedn.: **szt.**			

9. Obsługa geodezyjna

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	**Analiza własna** Obsługa geodezyjna			
	Ilość: **1** Jedn.: **kpl.**			