

**KOSZTORYSOWANIE
DOROTA THIEMANN
UL KAZIMIERZA WIELKIEGO 61, POK. 212
GORZÓW WLKP.
Tel. 793 622 111**

PRZEDMIAR ROBÓT

**KOD CPV 45233200-1 ROBOTY W ZKRESIE RÓŻNYCH NAWIERCHNI
KOD CPV 37500000-3 GRY I ZABAWKI, WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW**

ZADANIE INWESTYCYJNE	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA TERENÓW REKREACYJNYCH POŁOŻONYCH NAD RZEKĄ WARTĄ W MIEJSCOWOŚCI CZECHÓW
ADRES	DZIAŁA NR EWID 240, 270, 346/2 UL. KASZTANOWA, CZECHÓW

**INWESTOR:
GMINA SANTOK
UL. GORZOWSKA 59
66-436 SANTOK**

OPRACOWANIE :
Dorota Thiemann

EGZEMPLARZ NR	1
----------------------	----------

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA TERENÓW
REKREACYJNYCH POŁOŻONYCH NAD RZEKĄ WARTĄ W M.
CZECHÓW**

**Lokalizacja: DZIAŁKA NR EWID. 240, 270, 346/2
UL. KASZTANOWA
CZECHÓW**

**Zamawiający: GMINA SANTOK
UL. GORZOWSKA 59
66-436 SANTOK**

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN - KOSZTORYSANT

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV KW 2021

Kosztorys sporządził

Data: 2022-03-04

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA TERENÓW REKREACYJNYCH POŁOŻONYCH NAD RZEKĄ WARTĄ W M. CZECHÓW

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B BUDOWLANA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2022-03-04 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH BOISK
	LIKWIDACJA MIEJSC ZE STOLIKAMI Z PNI DRZEW
	DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
	NAPRAWA ELEMENTÓW
	BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ
	BULODROM
	PLAC ZABAW
	KWIETNIK "GÓRKA"
	PLAC GŁÓWNY
	PLAC Z ALTANAMI REKREACYJNYMI I STOLIKAMI DO GRY W TENISA STOŁOWEGO
	MIEJSCA NA OGNISKO
	MIEJSCE DO SIEDZENIA W SĄSIEDZTWIE KŁADKI
	MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE POZA PLACEM ZABAW
	KŁADKA I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
	PARKING
	BUDOWA DREWNIANYCH PLATFORM WYPOCZYNKOWYCH
	BUDOWA NOWEGO OGRODZENIA
	NIWELACJA TERENU ZWIĄZANEGO Z WPROWADZENIEM NOWEGO ZAGOSPODAROWANIA, W TYM NOWE UKSZTAŁTOWANIE SKARPY W CZĘŚCI POŁUDNIOWEJ (OD STRONY RZEKI)
	ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI
	KOSZE NA ŚMIECI

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA TERENÓW REKREACYJNYCH POŁOŻONYCH NAD RZEKĄ WARTĄ W M.
CZECHÓW**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B BUDOWLANA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-03-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH BOISK		
1	KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Demontaż stojaków do siatkówki [R=0,6]	szt	2,00
2	KNR 4-01 104-1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. I-II ((0,50+0,60+0,60)*2,0*(0,50*2,0)*0,80)*2,0	m3	5,44
3	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,50*0,50*0,80*2,0	m3	0,40
4	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	0,40
5	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	0,40
6	KNR 4-01 108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	0,40
7	KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	5,44
8	KNR 2-31 802-3 Rozebranie nawierzchni z piasku gr.10 cm mechanicznie 165,11+153,27	m2	318,38
9	KNR 2-31 802-4 Rozebranie nawierzchni z piasku, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.10 cm [RMS=20]	m2	318,38
10	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II <Kp 40%> 318,38*0,30	m3	95,51
11	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9] <Kp 40%>	m3	95,51

2 LIKWIDACJA MIEJSC ZE STOLIKAMI Z PNI DRZEW**2.1 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej**

12	KNR 2-31 807-3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	204,20
13	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <Kp 40%> 204,20*0,08	m3	16,34
14	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9] <Kp 40%>	m3	16,34
15	KNR 4-01 108-100 Opłata za utylizację gruzu	m3	16,34

2.2 Rozbiórka nawierzchni zwirowej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-31 802-7 Rozebranie nawierzchni żwirowej o gr.15 cm mechanicznie 2,0*7,30*10,15	m2	148,19
			148,19
17	KNR 2-31 802-8 Rozebranie nawierzchni żwirowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	148,19
18	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II <Kp 40%> 148,19*0,30	m3	44,46
			44,46
19	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9] <Kp 40%>	m3	44,46

2.3 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Demontaż i utylizacja stolików i siedzisk z pni drzew

20	100-10 Demontaż i utylizacja stolików 11 szt i siedzisk z pni drzew szt 44	kpl	1,00
----	---	-----	------

2.4 Demontaż i utylizacja altan

21	100-20 Demontaż i utylizacja altan drewnianych o pow 9,1 m2/altana	szt	2,00
----	---	-----	------

3 DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

22	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków ze znakami "ZAKAZ WYPROWADZANIA PSÓW" ZAKAZ WJAZDU POJAZDÓW MECHANICZNYCH'	szt	3,00
23	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Demontaż ławek na wspornikach 42x20 cm, wysokości 35 cm , siedzisko wykonane z dwóch desek dł. 1,40	szt	4,00
24	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Demontaż ławek na wspornikach 42x20 cm, wysokości 35 cm , siedzisko wykonane z dwóch desek dł. 2,0	szt	1,00
25	200-20 Demontaż śmietników betonowych z elementami drewnianymi o wym 46x56 cm do ew. wykorzystania w innym miejscu wskazanym przez Inwestora	szt	2,00
26	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków ograniczających wjazd z rury o średnicy 45 mm i wys. 72 cm, montowanych w płaszczyźnie chodnika wbetonowanych w grunt	szt	2,00
27	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków drogowych z tworzywa sztucznego wkopanych w ziemię (zamontowane na brzegu skarpy)	szt	3,00
28	KNR 2-31 818-6 Rozebranie/ demontaz stojaków na rowery zlokalizowanych przy wejściu na teren	szt	2,00
29	KNNR 5 1007-2 Demontaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - demontaż [R=0,6;M=0;S=0,6]	szt	1,00
30	KNNR 5 404-8 Demontaz skrzynki elektrycznej	szt	1,00
31	300-10 Wywóz i utylizacja elementów z demontażu	kpl	1,00

4 NAPRAWA ELEMENTÓW

4.1 Naprawa gazonów/ławek

32	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - wymiana obudowa drewniana siedzeniowa	m	2,00
33	100-10 Oczyszczenie spoin i kostki gazonów	kpl	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4.2 Naprawa ogrodzenia			
34	400-10 Drobne naprawy ogrodzenia metalowego z paneli z siatki zgrzewanej wys. 1,2 - stabilizacja słupków ogrodzeniowych	m	66,00
5 BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ			
5.1 Nawierzchnia piaskowa			
35	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	308,00
	308	308,00	
36	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4]	m2	308,00
37	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	123,20
	308,0*0,40	123,20	
38	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	123,20
39	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	308,00
40	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie piaskowe z piasku frakcji 1-3 mm przesianego i płukanego warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	308,00
41	KNR 2-31 202-8 Nawierzchnie piaskowe z piasku frakcji 1-3 mm przesianego i płukanego warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie [RMS=10]	m2	308,00
42	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie piaskowe z piasku frakcji 1-3 mm przesianego i płukanego warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	308,00
43	KNR 2-31 202-10 Nawierzchnie piaskowe z piasku frakcji 1-3 mm przesianego i płukanego warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie [RMS=12]	m2	308,00
44	200-10 Wyznaczenie pola gry taśmą	kpl	1,00
5.2 Zestaw słupków + siatka			
45	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3	m3	0,58
	0,60*0,60*0,8*2,0	0,58	
46	KNR 2-23 309-2 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt	2,00
47	KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków do siatkówki aluminiowych + siatka	szt	2,00
5.3 Ławki z oparciami			
48	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie ławki z oparciem wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	kpl	3,00
5.4 Obrzeże betonowe			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	72,00
50	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 72,0*0,09	m3 6,48	6,48
51	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	72,00

6 BULODROM**6.1 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego**

52	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 60	m2 60,00	60,00
53	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	60,00
54	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III 60,0*0,30	m3 18,00	18,00
55	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	18,00
56	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	60,00
57	KNR 2-31 103-1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.I-II	m2	60,00
58	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	60,00
59	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	60,00
60	KNR 9-11 101-2 Ułożenie geowłókninami	m2	60,00
61	KNR 2-31 202-1 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	60,00
62	KNR 2-31 202-2 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=5]	m2	60,00
63	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia granitowego - warstwa górna z tłucznia o gr.6 cm po uwałowaniu	m2	60,00

6.2 Obrzeże betonowe

64	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	38,00
----	---	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 38,0*0,09	m3	3,42
		3,42	
66	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,00

6.3 Nawierzchnia żwirowa

67	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	192,25
	192,25	192,25	
68	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	192,25
69	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	53,83
	192,25*0,28	53,83	
70	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	53,83
71	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	192,25
72	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	192,25
73	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	192,25
74	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	192,25
75	KNR 2-31 105-3 Podsypka z tłucznia granitowego 0-8 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	192,25
76	KNR 2-31 105-3 Podsypka z mialu granitowego 0-4 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	192,25

6.4 Obrzeże z kostki

77	KNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	87,25
----	---	---	-------

6.5 Obrzeże PCV

78	KNR 2-31 407-5 Obrzeża PCV o wysokości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,20
----	--	---	-------

6.6 Nawierzchnia z kory

79	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	42,10
80	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	-42,10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
81	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 42,10*0,10	m3	4,21
82	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	4,21
83	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	42,10
84	KNR 9-11 101-2 Ułożenie i geowłókninami	m2	42,10
85	KNR 2-21 210-1 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, gr.warstwy 2 cm [RMS=0,0001] 42,10	m2	42,10
86	KNR 2-21 210-2 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm gr.warstwy [RMS=0,0001;R=3;M=3;S=3]	m2	42,10

6.7 Ławki z oparciami

87	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie ławki z oparciem wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	kpl	6,00
----	---	-----	------

6.8 Montaż obręczy do celowania piłką

88	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3 0,30*0,30*0,80*4,0	m3	0,29
89	KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Montaż obręczy do celowania piłką	szt	2,00

7 PLAC ZABAW**7.1 Nawierzchnia piaskowa**

90	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 300,65*0,50	m2	150,33
91	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	150,33
92	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	150,33
93	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=3]	m2	150,33
94	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 300,65*0,30	m3	90,20
95	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	90,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	150,33
97	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	150,33
98	KNR 9-11 101-2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	300,65
99	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie piaskowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	150,33
100	KNR 2-31 202-8 Nawierzchnie piaskowe warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie [RMS=10]	m2	150,33
101	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie piaskowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	150,33
102	KNR 2-31 202-10 Nawierzchnie piaskowe warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie [RMS=2]	m2	150,33
103	KNR 2-31 202-1 Nawierzchnie piaskowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	150,33
104	KNR 2-31 202-2 Nawierzchnie piaskowe warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=10]	m2	150,33
105	KNR 2-31 202-3 Nawierzchnie piaskowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	150,33
106	KNR 2-31 202-4 Nawierzchnie piaskowe warstw górnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=2]	m2	150,33

7.2 Obrzeże z kostki granitowej

107	KNNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	116,30
-----	--	---	--------

7.3 Nawierzchnia z kory

108	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	61,70
109	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	-61,70
110	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 61,70*0,10	m3	6,17
111	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	6,17
112	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	61,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
113	KNR 9-11 101-2 Ułożenie i geowłókninami	m2	61,70
114	KNR 2-21 210-1 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, gr.warstwy 2 cm [RMS=0,0001] 61,70	m2	61,70
115	KNR 2-21 210-2 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm gr.warstwy [RMS=0,0001;R=3;M=3;S=3]	m2	61,70

7.4 Piaskownica

116	200-20 Montaż piaskownicy [RMS=1,1]	kpl	1,00
117	KNR 2-21 606-6 [R=0,955] Piaskownice warstwa odsaczająca żwirowa ((1,50+3,0)*1,0/2,0*2,0+3,0*1,0)*0,30	m3	2,25
118	KNR 2-21 606-7 [R=0,955] Piaskownice wypełnienie piaskiem ((1,50+3,0)*1,0/2,0*2,0+3,0*1,0)*0,60	m3	4,50

7.5 Zestaw zabawowy z domkami, zjeżdżalnią i panelami edukacyjnymi

119	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie zestawu zabawowego wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1;R=4;S=4]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

7.6 Zestaw huśtawek - wahadłowa oraz bocianie gniazdo

120	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie zestawu huśtawek wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

7.7 Zestaw sprawnościowy z elementami do przechodzenia i wspinania

121	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie zestawu wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1;R=2;S=2]	kpl	1,00
-----	--	-----	------

7.8 Huśtawek - wagowa

122	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie huśtawki wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

7.9 Karuzela

123	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie karuzeli wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

7.10 Hamak

124	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie hamaka wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

7.11 Ławki z oparciami

125	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie ławki z oparciem wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	kpl	5,00
-----	---	-----	------

7.12 Regulamin placu zabaw

126	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie regulaminu wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

8 KWIETNIK "GÓRKA"**8.1 Wykonanie nasypu**

127	KNR 2-01 313-2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, kat.gruntu III-IV	m3	34,90
128	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	34,90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
129	KNR 2-01 510-2 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde 5 cm humusu	m2	34,90
130	KNR 2-01 510-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	34,90

8.2 Nawierzchnia z kostki betonowej

131	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	41,90
132	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV	m2	41,90
133	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwytała 0.60 m3, kat.gruntu I-III 41,90*0,21	m3 8,80	8,80
134	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	8,80
135	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	41,90
136	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	41,90
137	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	-41,90
138	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	41,90

8.3 Obrzeże z kostki granitowej

139	KNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	34,30
-----	---	---	-------

9 PLAC GŁÓWNY**9.1 Nawierzchnia z kostki**

140	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 597,72 -119,54	m2 597,72 -119,54	478,18
141	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=4,6]	m2	478,18
142	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 597,72*0,20	m2 119,54	119,54
143	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=4,6]	m2	119,54

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
144	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III (478,18+119,54)*0,43	m3	257,02 257,02
145	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	257,02
146	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	478,18
147	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	119,54
148	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	478,18
149	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	478,18
150	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	119,54
151	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	119,54
152	KNR 9-11 101-1 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	597,72
153	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	597,72
154	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	597,72

9.2 Obrzeże z kostki granitowej

155	KNNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	186,20
-----	--	---	--------

9.3 Nawierzchnia z geokraty

156	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 131,91*0,80	m2	105,53 105,53
157	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3,6]	m2	105,53
158	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 131,91-105,53	m2	26,38 26,38
159	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=3,6]	m2	26,38

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III (105,53+26,38)*0,30	m3	39,57 39,57
161	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	39,57
162	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	105,53
163	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	26,38
164	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	105,53
165	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	105,53
166	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	26,38
167	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	26,38
168	KNR 9-11 101-1 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 105,53+26,38	m2	131,91 131,91
169	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	131,91
170	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z grysu 2/5 o gr. 3 cm po zagęszczeniu	m2	131,91
171	KNR 9-11 102-3 Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm	m2	131,91
172	KNR 2-21 401-1 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.I-II	m2	131,91

9.4 Nawierzchnia żwirowa

173	KNR 2-31 101-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m2	35,83
174	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	35,83
175	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 35,83*0,28	m3	10,03 10,03
176	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	10,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
177	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	35,83
178	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	35,83
179	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	35,83
180	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	35,83
181	KNR 2-31 105-3 Podsypka z tłucznia granitowego 0-8 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	35,83
182	KNR 2-31 105-3 Podsypka z mialu granitowego 0-4 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	35,83

9.5 Nawierzchnia z kory

183	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	12,50
184	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	-12,50
185	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwyłaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 12,50*0,10	m3 1,25	1,25
186	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	1,25
187	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	12,50
188	KNR 9-11 101-2 Ułożenie i geowłókninami	m2	12,50
189	KNR 2-21 210-1 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, gr.warstwy 2 cm [RMS=0,0001] 12,50	m2 12,50	12,50
190	KNR 2-21 210-2 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm gr.warstwy [RMS=0,0001;R=3;M=3;S=3]	m2	12,50

9.6 Obrzeże z kostki granitowej

191	KNNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	126,40
-----	--	---	--------

9.7 Krawężnik najazdowy

192	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe najazdowy o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	4,00
-----	--	---	------

9.8 Obrzeże PCV

193	KNR 2-31 407-5 Obrzeża PCV o wysokości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,40
-----	--	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
9.9 Montaż kosza			
194	KNR 2-23 308-1 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.15 m3 0,60*0,60*0,80	m3	0,29
			0,29
195	KNR 2-23 309-8 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - śrub stojaka metalowego do koszykówki	kpl	1,00
196	KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt	1,00
9.10 Montaż siatki zabezpieczającej przed wypadaniem piłki			
197	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III (0,40+0,60+0,60)*(0,50+0,60+0,60)*1,10*6,0	m3	17,95
			17,95
198	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	17,95
199	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 [R=1,5] 0,40*0,50*1,10*6,0	m3	1,32
			1,32
200	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II piaskiem 17,95 -1,32	m3	16,63
			17,95 -1,32
201	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Montaż siatki zabezpieczająca wypadnięcie piłki o wys.3 m wg rys A2 2,50*5,0	m	12,50
			12,50
9.11 Ścianka do gier			
202	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III 4,50*(0,70+0,60+0,60)*0,90	m3	7,70
			7,70
203	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu	m3	7,70
204	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,50*0,80*0,10	m3	0,36
			0,36
205	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (4,50*4,0*0,888+16,0*1,0*0,395)/1000	t	0,02
			0,02
206	KNR 2-02 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m 4,50*0,70*0,40	m3	1,26
			1,26
207	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie siatką stalową 4,50*2,60*2,0	m2	23,40
			23,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
208	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 4266-1 Ściany z szarego szlifowanego betonu o barwie piaskowej wraz wykonaniem otworów o średnicy 30, 40 i 50 cm malowane w różnych kolorach farbą do betonu [RMS=1,2] 4,50*2,38	m2	10,71 10,71
209	KNR 4-01 312-1 Rolka z cegieł o szer.1 cegły, poziomo	m	4,50

9.12 Montaż stojaków na rowery

210	600-10 Montaż stojaków - ram zabetonowanych w gruncie	szt	10,00
-----	--	-----	-------

9.13 Regulamin korzystania z terenu

211	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie regulaminu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

10 PLAC Z ALTANAMI REKREACYJNYMI I STOLIKAMI DO GRY W TENISA**10.1 Nawierzchnia żwirowa**

212	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	280,25
213	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	280,25
214	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	70,06
215	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	70,06
216	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwziębie o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III (280,25+70,06)*0,28	m3	98,09 98,09
217	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	98,09
218	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 350,31*0,80	m2	280,25 280,25
219	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 350,31-280,25	m2	70,06 70,06
220	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	280,25
221	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	280,25
222	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	70,06
223	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	70,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
224	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu 280,25+70,06	m2	350,31
		350,31	
225	KNR 2-31 105-3 Podsypka z tłucznia granitowego 0-8 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	350,31
226	KNR 2-31 105-3 Podsypka z mialu granitowego 0-4 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	350,31

10.2 Obrzeże z kostki granitowej

227	KNNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	163,00
-----	--	---	--------

10.3 Obrzeże PCV

228	KNR 2-31 407-5 Obrzeża PCV o wysokości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m	92,00
-----	--	---	-------

10.4 Nawierzchnia z kostki betonowej

229	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	65,30
230	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwyłaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 65,30*0,21	m3	13,71
		13,71	
231	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	13,71
232	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	65,30
233	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	65,30
234	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	-65,30
235	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	65,30

10.5 Obrzeże betonowe

236	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	64,12
237	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 64,12*0,09	m3	5,77
		5,77	
238	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64,12

10.6 Nawierzchnia z kory - kwietnik

239	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	28,22
-----	---	----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
240	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	-28,22
241	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III 28,22*0,10	m3	2,82
242	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	2,82
243	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	28,22
244	KNR 9-11 101-2 Ułożenie i geowłókninami	m2	28,22
245	KNR 2-21 210-1 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, gr.warstwy 2 cm [RMS=0,0001] 28,22	m2	28,22
246	KNR 2-21 210-2 [R=0,955] Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim, dodatek za każdy następny 1 cm gr.warstwy [RMS=0,0001;R=3;M=3;S=3]	m2	28,22

10.7 Nawierzchnia trawiasta

247	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 320,0*0,80	m2	256,00
248	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	256,00
249	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 320,0-256,0	m2	64,00
250	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	64,00
251	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III (256,0+64,0)*0,20	m3	64,00
252	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	64,00
253	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami 256,0*0,20	m3	51,20
254	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami 64,0*0,20	m3	12,80
255	KNR 2-21 401-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	320,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10.8 Wykonanie fundamentów pod altany			
256	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III (0,40+0,60+0,60)*(0,40+0,60+0,60)*1,0*9,0*3,0	m3	69,12
257	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	69,12
258	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,50*0,50*9,0*0,10*3,0	m3	0,68
259	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane (4,0*0,888*0,77*9,0*3,0+6,0*0,222*1,06*9,0*3,0)/1000	t	0,11
260	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 0,40*0,40*0,80*9,0*3,0	m3	3,46
261	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*4,0*0,80*9,0*3,0	m2	34,56
262	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	34,56
263	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*0,40*2,0*9,0*3,0	m2	8,64
264	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	8,64
265	KNR 2-02 1219-8 Montaż kotwy ze stali ocynkowanej ogniowo do słupów drewnianych 9,0*3,0	szt	27,00
266	KNR 2-01 320-1 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 69,12 -0,68 -3,46	m3	64,98
10.9 Montaż altany wraz z wykonaniem projektu warsztatowego			
267	KNR 2-25 102-1 Montaż altany wraz z wykonaniem projektu warsztatowego	kpl	3,00
10.10 Montaż stolików do gry w tenisa stołowego			
268	KNR 2-23 310-2 [R=0,955] Ustawienie stołów do tenisa stołowego wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	szt	2,00
10.11 Montaż stołów z ławkami			
269	KNR 2-23 310-3 [R=0,955] Ustawienie stołów z ławkami wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	szt	8,00
10.12 Ławki z oparciami			
270	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie ławki z oparciem wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	kpl	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	MIEJSCA NA OGNISKO		
11.1	Nawierzchnia żwirowa		
271	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	66,00
272	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	66,00
273	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwyłtaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 66,0*0,28	m3	18,48
274	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	18,48
275	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	66,00
276	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	66,00
277	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	66,00
278	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	66,00
279	KNR 2-31 105-3 Podsypka z tłucznia granitowego 0-8 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	66,00
280	KNR 2-31 105-3 Podsypka z mialu granitowego 0-4 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	66,00
11.2	Obrzeże z kostki granitowej		
281	KNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	31,40
11.3	Nawierzchnia z kostki granitowej wkół paleniska		
282	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	10,20
283	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	10,20
284	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwyłtaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 10,20*0,20	m3	2,04
285	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	2,04

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
286	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	10,20
287	KNR 2-31 501-7 Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10,20

11.4 Nawierzchnia z kostki betonowej

288	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	27,20
289	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 27,20*0,20	m3	5,44 5,44
290	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	5,44
291	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	27,20
292	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.10 cm po zagęszczeniu	m2	27,20
293	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	27,20

11.5 Obrzeże z kostki betonowej

294	KNNR 6 403-5 Krawężniki z kostki betonowej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	42,00
-----	--	---	-------

11.6 Ławy biesiadne

295	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie ławy biesiadnych z bali o dł 1,60 do 1,80 m + zabetonowanie [RMS=1,1]	kpl	8,00
-----	--	-----	------

11.7 Siedziska z pni

296	KNR 2-23 310-1 [R=0,955] Ustawienie siedzisk z pni o średnicy fi 30 cm	szt	10,00
-----	---	-----	-------

12 MIEJSCE DO SIEDZENIA W SĄSIEDZTWIE KŁADKI**12.1 Nawierzchnia żwirowa**

297	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	25,12
298	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	25,12
299	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 25,12*0,28	m3	7,03 7,03
300	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	7,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
301	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	25,12
302	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	25,12
303	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	25,12
304	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	25,12
305	KNR 2-31 105-3 Podsypka z tłucznia granitowego 0-8 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	25,12
306	KNR 2-31 105-3 Podsypka z mialu granitowego 0-4 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	25,12

12.2 Obrzeże PCV

307	KNR 2-31 407-5 Obrzeża PCV o wysokości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,30
-----	--	---	-------

12.3 Ławki z oparciami

308	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie ławki z oparciem wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	kpl	4,00
-----	---	-----	------

13 MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE POZA PLACEM ZABAW**13.1 Głuchy telefon**

309	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie elementu - głuchy telefon wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	--	-----	------

13.2 Karuzela o pochylej platformie

310	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie karuzeli wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

13.3 Karuzela stojąca z przestrzennymi uchwytami

311	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie karuzeli wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	---	-----	------

14 KŁADKA I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA**14.1 Nawierzchnia żwirowa**

312	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	78,50
313	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	78,50
314	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III 78,50*0,28	m3	21,98
315	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	21,98

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
316	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	78,50
317	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	78,50
318	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7]	m2	78,50
319	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	78,50
320	KNR 2-31 105-3 Podsypka z tłucznia granitowego 0-8 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	78,50
321	KNR 2-31 105-3 Podsypka z mialu granitowego 0-4 mm zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	78,50

14.2 Obrzeże z kostki granitowej

322	KNR 6 403-5 Krawężniki z kostki kamiennej z ława betonowa, i podsypka cementowo-piaskowa	m	35,00
-----	---	---	-------

14.3 Nawierzchnia z kostki betonowej

323	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	105,16
324	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	21,03
	105,16*0,20		21,03
325	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	21,03
326	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	105,16
327	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	105,16
328	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	105,16

14.4 Obrzeże betonowe

329	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	74,12
330	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	6,67
	74,12*0,09		6,67
331	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	74,12

14.5 Montaż zestawu street out work

332	KNR 2-23 310-3 [R=0,955] Ustawienie zestawu wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu	szt	1,00
-----	--	-----	------

14.6 Wykonanie fundamentów pod kładkę

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
333	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, kat.gruntu III (0,30+0,60+0,60)*0,80*2,60*4,0	m3	12,48
			12,48
334	KNR 2-01 214-4 Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 - przewoz samochodami samowyladowczymi - za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	12,48
335	KNR 2-02 1101-1 Podklady betonowe na podlozu gruntowym 0,40*0,10*2,60*4,0	m3	0,42
			0,42
336	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji zelbetowych elementow budynkow i budowli - pruty stalowe okragle zebrowane (2,74*4,0*0,888*4,0+11,0*1,28*0,395*4,0)/1000	t	0,06
			0,06
337	KNR 2-02 202-1 Lawy fundamentowe zelbetowe prostokatne o szer.do 0.6 m 0,30*0,40*2,60*4,0	m3	1,25
			1,25
338	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*2,0*2,60*4,0	m2	8,32
			8,32
339	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - kazda nastepna warstwa	m2	8,32
340	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*2,60*4,0	m2	4,16
			4,16
341	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - kazda nastepna warstwa	m2	4,16
342	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni law fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na goraco	m2	4,16
343	KNR 2-02 1219-8 Montaz kotwy ze stali ocynkowanej ogniowo do podwalin i belek drewnianych 5,0*4,0	szt	20,00
			20,00
344	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopow liniowych o scianach pionowych gl.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 12,48 -0,42 -1,25	m3	10,81
			12,48 -0,42 -1,25

14.7 Montaż elementów drewnianych z drewna dębowego lub modrzewiowego, klejonego, impregnowanego środkami olejowymi lub bejcolakierem

345	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwalin PD 0,20*0,20*2,60*4,0	m3	0,42
			0,42
346	KNR 2-02 406-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podłużnice BD1 0,20*0,24*6,38*3,0	m3	0,92
			0,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
347	KNR 2-02 409-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka poprzeczna BP 1 0,16*0,20*0,90*5,0*2,0	m3	0,29
		0,29	
348	KNR 2-02 406-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podłużnice BD 2 0,20*0,20*1,335*6,0	m3	0,32
		0,32	
349	KNR 2-02 1110-4 Poszycie z deski gr 5 cm 3,0*(1,335*2,0+6,38)	m2	27,15
		27,15	
350	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska krawędziowa i deska czołowa 0,03*0,10*(1,335*2,0+6,38)*2,0 0,05*0,15*(1,335*2,0+6,38)*2,0	m3	0,31
		0,05	
		0,26	

14.8 Tablica informacyjna instruktażowa

351	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie tablicy wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	1,00
-----	--	-----	------

15 PARKING**15.1 Nawierzchnia z geokraty**

352	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 66,80*0,80	m2	53,44
		53,44	
353	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3,6]	m2	53,44
354	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 66,80-53,44	m2	13,36
		13,36	
355	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=3,6]	m2	13,36
356	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III (53,44+13,36)*0,30	m3	20,04
		20,04	
357	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	20,04
358	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	53,44
359	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	13,36
360	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	53,44
361	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	53,44
362	KNR 2-31 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	13,36

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
363	KNR 2-31 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=12]	m2	13,36
364	KNR 9-11 101-1 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	66,80
	66,80	66,80	
365	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	66,80
366	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z grysu 2/5 o gr. 3 cm po zagęszczeniu	m2	66,80
367	KNR 9-11 102-3 Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm	m2	66,80
368	KNR 2-21 401-1 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.I-II	m2	66,80

15.2 Krawężnik najazdowy

369	KNNR 6 403-4 Krawężniki betonowe najazdowy o wym.20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	14,00
-----	--	---	-------

15.3 Montaż znaku z oznaczeniem miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej

370	KNR 2-31 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	1,00
371	KNR 2-31 703-2 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt	1,00

16 BUDOWA DREWNIANYCH PLATFORM WYPOCZYNKOWYCH**16.1 Wykonanie fundamentów pod platformy**

372	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	43,90
	(0,20+0,60+0,60)*(0,20+0,60+0,60)*0,40*14,0*4,0	43,90	
373	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	43,90
374	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,50
	0,30*0,30*14,0*0,10*4,0	0,50	
375	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 [R=1,5]	m3	0,67
	0,20*0,20*0,30*14,0*4,0	0,67	
376	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	13,44
	0,20*4,0*0,30*14,0*4,0	13,44	
377	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	13,44
378	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	2,24
	0,20*0,20*14,0*4,0	2,24	
379	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	2,24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
380	KNR 2-02 1219-8 Montaż kotwy ze stali ocynkowanej ogniowo 14,0*4,0	szt	56,00
			56,00
381	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	42,73
	43,90	43,90	
	-0,50	-0,50	
	-0,67	-0,67	

16.2 Wykonanie konstrukcji z drewna dębowego lub modrzewiowego, klejonego, impregnowanego środkami olejowymi lub bejcolakierem

382	KNR 2-02 407-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej dębowej lub modrzewiowej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,18
	0,12*0,12*0,30*10,0*4,0	0,17	
	0,12*0,12*0,15*1,0*4,0	0,01	
383	KNR 2-02 406-7 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - konstrukcja wsporcza z belek drewnianych	m3	0,68
	0,04*0,145*2,94*10,0*4,0	0,68	
384	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska obwodowa	m3	0,23
	0,04*0,12*3,0*4,0*4,0	0,23	
385	KNR 2-02 1219-8 Montaż kątowych łączników	szt	112,00
	112,0	112,00	

16.3 Wykonanie podłogi z desek ryflowanych z drewna dębowego lub modrzewiowego, klejonego, impregnowanego środkami olejowymi lub bejcolakierem

386	KNR 2-02 1110-1 Podłogi z desek ryflowanych gr 28 mm	m2	36,00
	3,0*3,0*4,0	36,00	

16.4 Pozostałe nawierzchnie z deski kompozytowej z drewna dębowego lub modrzewiowego, klejonego, impregnowanego środkami olejowymi lub bejcolakierem

387	KNR 2-02 1110-1 Podłogi z desek kompozytowych gr 25 mm i szer. 140,0 mm na legarach systemowych w rozstawie co 35 cm 48x35 mm	m2	48,60
388	KNR 2-31 502-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	48,60
389	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	48,60
390	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=2]	m2	48,60
391	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	48,60
392	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	48,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
393	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięcie o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 48,60*0,20	m3	9,72 9,72
394	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	9,72

17 BUDOWA NOWEGO OGRODZENIA

395	KNR 2-23 401-1 [R=0,955] Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych, wys.1,20 m	m	30,00
-----	---	---	-------

18 NIWELACJA TERENU ZWIĄZANEGO Z WPROWADZENIEM NOWEGO ZAGOSPODAROWANIA, W TYM NOWE UKSZTAŁTOWANIE SKARPY W CZĘŚCI POŁUDNIOWEJ (OD STRONY RZEKI)

396	KNR 2-01 505-4 Niwelacja terenu	m2	3 000,00
-----	------------------------------------	----	----------

19 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI**19.1 Uzupełnienie nasadzeń**

397	1-1 Wykonanie projektu zieleni	kpl	1,00
398	2-2 Wykonanie nasadzeń wg wykonanego projektu	m2	74,50
399	KNR 2-21 322-6 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 1/0.7 m	szt	20,00
400	KNR 2-21 331-4 [R=0,955] Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm z zaprawą całkowitą rowów, grunt kat.I-II 50,70*2,0	szt	101,40 101,40

19.2 Uporządkowanie istniejących zakrzewień i obszaru porośniętego trzcinami

401	100-100 Uporządkowanie istniejących zakrzewień i obszaru porośniętego trzcinami	m2	2 000,00
-----	--	----	----------

19.3 Trawnik

402	100-10 Zakup i transport humusu 120,0+180,0	m3	300,00 300,00
403	KNR 2-21 218-1 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z przerzutem 1500,0*0,20*0,40	m3	120,00 120,00
404	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami 1500,0*0,20*0,60	m3	180,00 180,00
405	KNR 2-21 401-4 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	1 500,00

20 KOSZE NA ŚMIECI**20.1 Kosz na śmieci**

406	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie kosza na śmieci wraz z wykonaniem robót ziemnych i fundamentu [RMS=1,1]	kpl	5,00
-----	--	-----	------

----- Koniec wydruku -----

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa i rozbudowa terenów rekreacyjnych położonych nad rzeką Wartą w miejscowości Czechów. Roboty branży elektrycznej.

**Lokalizacja: dz. nr. ewid. 24, 270, 346/2
obręb ewid. 0005 Czechów, jedn. ewid. Santok**

**Zamawiający: GMINA SANTOK
UL GORZOWSKA 59
66-436 SANTOK**

Opracowany przez: Dorota Thiemann - kosztorysant

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV KW 2021

Kosztorys sporządził

Data: 2022-03-04

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Przebudowa i rozbudowa terenów rekreacyjnych położonych nad rzeką Wartą w miejscowości Czechów.
Roboty branży elektrycznej.

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B ELEKTRYCZNA

WD Spis działów przedmiaru robót wyk.dn: 2022-03-04 str. 1

Lp	Nazwa
1	Roboty instalacyjne w budynkach
	Zasilanie i montaż złącza ZK1-1P i rozdzielnic RS-Czechów.
	Instalacja oświetlenia zewnętrznego.
	Badania i pomiary elektryczne odbiorcze.
	Pozostałe koszty.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**Przebudowa i rozbudowa terenów rekreacyjnych położonych nad rzeką Wartą w miejscowości Czechów.****Roboty branży elektrycznej.**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B ELEKTRYCZNA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-03-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Zasilanie i montaż złącza ZK1-1P i rozdzielnic RS-Czechów.		
1	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	8,88
2	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	22,00
3	KNNR 5 113-2 Rury ochronne SRS 110	m	8,00
4	KNNR 5 707-4 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 4x25 mm2	m	17,00
5	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 4x25 mm2	m	8,00
6	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	7,12
7	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	5,36
8	KNR 5-10 604-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2	szt	2,00
9	KNNR 5 401-1 Złącze kablowe ZK1-1P wg rys. E-01	kpl	1,00
10	KNNR 5 401-1 Rozdzielnica RS-Czechów wg rys. E-02	kpl	1,00
2	Instalacja oświetlenia zewnętrznego.		
11	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	46,80
12	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	130,00
13	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YKY 3x4 mm2	m	150,00
14	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	150,00
15	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	36,40
16	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	26,00
17	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10,00
18	KNNR 5 1007-2 Montaż latarni oświetleniowych h=3m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	szt	4,00
19	KNNR 5 1003-1 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.laterni do 4 m bez wysięgnika	kpl	4,00
20	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw LED, 19W, 2350lm, 3000K, do stref pieszych, IP66, kl. II, na słupie	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNNR 5 1008-3 Montaż naświetlacza LED 32W, 4000K, 3700lm, IP66, kl. II na fundamencie	kpl	1,00
3 Badania i pomiary elektryczne odbiorcze.			
22	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	4,00
23	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
24	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
25	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3,00
26	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
27	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	12,00
28	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
29	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	1,00
4 Pozostałe koszty.			
30	1-1 Prace geodezyjne (analiza własna)	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----