

# Przedmiar robót

Branża budowlana

Obiekt	Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane SST branża budowlanej
Lokalizacja	78-445 Łubowo, ul. Zakładowa 10, działka nr 240/14 obręb Łubowo, gm. Borne Sulinowo
Inwestor	Gmina Borne Sulinowo Al. Niepodległości 6, 78-449 Borne Sulinowo
Biuro kosztorysowe	CAD Studio Biuro Projektów mgr inż. Wojciech Jabłoński ul. Jana Brzechwy 6A/9 78-449- Borne Sulinowo

---

Sporządził mgr inż. Wojciech Jabłoński

---

Borne Sulinowo, maj 2022

Spis działów przedmiaru

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprz t	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTA OWE							
2.	PRACE BUDOWLANO-MONTA OWE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE							
2.1.	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE							
2.2.	WYKONANIE PŁYTY I NAWIERZCHNI BOISKA							
2.3.	WYKONANIE OGRODZENIA							
2.4.	WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW							
2.5.	WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ ODWODNIE LINIOWYCH							
2.6.	UTWARDZENIA TERENU Z KOSTKI BETONOWEJ							
2.7.	ELEMENTY WYPOSA ENIA BOISKA							
3.	PRACE BUDOWLANO-MONTA OWE - SKOCZNIA DO SKOKU W DAL							
3.1.	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE							
3.2.	WYKONANIE ROZBIEGU							
3.3.	WYKONANIE ZESKOCZNI							
4.	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH							
5.	PRACE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ZWI ZANE Z WYKONANIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
<b>1. PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTA OWE</b>					
1	KNR 2-31 0818/08 analogia + ekstrapolacja		Demonta bramek (wywóz urz dze w zakresie Inwestora)	szt	2
2	KNR 2-31 0818/08 analogia + ekstrapolacja		Demonta koszy (wywóz urz dze w zakresie Inwestora)	szt	3
3	KNR 2-31 0818/08 analogia + ekstrapolacja		Demonta słupów stalowych piłkochwytów	szt	14
4	KNR 401 0212/03		Rozebranie - r czne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm (fundamenty słupków piłkochwytów) 14 * (0,4 * 0,4 * 0,8)	m3	1,792
				razem m3	1,792
5	KNR 2-31 0818/03 analogia		Demonta krat stalowych odwodnie liniowych	m	44,8
6	KNR 401 0212/06		Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych (rozebraie koryt odwodnie liniowych) 2 * (22,4 * 0,6 * 0,5)	m3	13,44
				razem m3	13,44
7	KNR 231 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubo ci: 3 cm	m2	92,23
8	KNR 231 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubo ci: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	92,23
9	KNR 231 0813/01		Rozebranie kraw ników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej  49,0 + 22,5 + 48,5 + 22,3	m	142,3
				razem m	142,3
10	KNKRB 006 0803/05		R czne rozebranie nawierzchni z kostki rz dowej uło onej na podsypce: cementowo-piaskowej (chodnik z kostki gr. 6cm - kostka do ponownego wykorzystania) 38,05 + 15,10 + 3	m2	56,15
				razem m2	56,15
11	KNKRB 006 0803/05		R czne rozebranie nawierzchni z kostki rz dowej uło onej na podsypce: cementowo-piaskowej (droga z kostki gr. 8cm - kostka do ponownego wykorzystania)	m2	38,1
12	KNR 231 0814/02		Rozebranie obrze y trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm (obrze a do ponownego wykorzystania) 9,5 + 15,9 + 1,3 + 9,5 + 9,5 + 26,9	m	72,6
				razem m	72,6
13	KNR 231 0813/01		Rozebranie kraw ników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej (kraw niki do ponownego wykorzystania)	m	3,8
14	KNR 401 0519/06		(analogia) Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej z rozbiegu skoczni	m2	36,98
15	KNR 401 0212/02		Rozebranie - mechaniczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm (rozbieg skoczni i utwardzenia betonowe) 36,98 * 0,10	m3	3,698
				razem m3	3,698
16	KNR 401 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległo : do 1 km z kosztem zagospodarowania odpadów 1,792 + 13,440 + (92,230 * 0,1) + (0,15 * 0,3 * 142,3) + ((38,10 - 25,90) * 0,08) + (0,08 * 0,3 * (72,60 - 45,75)) + (0,15 * 0,30 * 1,2) + 3,698	m3	36,231
				razem m3	36,231
17	KNR 401 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległo : za ka dy nast pny 1 km Krotno : 11	m3	36,231
<b>2. PRACE BUDOWLANO-MONTA OWE - BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>					
<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE</b>					
18	KNR 201 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie  (95 + 56,15 + 38,10) / 10000	ha	0,019
				razem ha	0,019

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
19	KNR 231 0102/01		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: 10 cm  95 + 56,15 + 38,10	m2	189,25
			razem	m2	189,25
20	KNR 231 0102/02		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: ponad 10 cm - dodatek za ka de 5 cm  189,25 - 28,61	m2	160,64
			razem	m2	160,64
21	KNR 231 0102/02		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: ponad 10 cm - dodatek za ka de 5 cm	m2	28,61
22	KNR 231 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	189,25
23	KNR 401 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległo do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II (189,25 * 0,1) + (160,64 * 0,15) + (28,61 * 0,05)	m3	44,452
			razem	m3	44,452
24	KNR 401 0108/04		Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za ka dy 1 km powy ej pierwszego	m3	44,425
			<b>2.2. WYKONANIE PŁYTY I NAWIERZCHNI BOISKA</b>		
25	KNR 231 0114/05		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu: 15 cm	m2	38,58
26	KNR 202 1101/01		Podkłady na podło u gruntowym, wykonane r cznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10  38,58 * 0,1	m3	3,858
			razem	m3	3,858
27	KNR 003 0202/02		(analogia) Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m2	958,46
28	KNR 211 0212/02		(analogia) Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamntowych - rednica zbrojenia 10-14 mm  ((91 * 43,9 * 2) + (176 * 22,56 * 2)) * 0,617	kg	9 829,378
			razem	kg	9 829,378
29	KNR 2-02 1218/01 analogia		Monta tulei do mocowania: bramek, słupków do siatkówki, słupków do tenisa oraz monta słupków do zamocowania koszy (koszt fundamentowana i monta u - bez cen tulei i słupków)	kpl	1
30	KNR 202 0205/01		Płyty fundamentowe elbetowe wykonane przy u yciu pompy do betonu na samochodzie  ((22,66 * 0,16) + (0,5 * 0,09 * 22,66)) * 44	m3	204,393
			razem	m3	204,393
31	KNR 017 0104/01		Ci cie pił diamentow betonu zbrojonego o grubo ci do 40 cm, przy grubo ci ci cia do 15 cm - posadzek  ((22,66 * 7) + (44 * 3)) * 0,06	m2 pow.c	17,437
			razem	m2 pow.c	17,437
32	KNR 202 0617/06		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego  (22,66 * 7) + (44 * 3)	m	290,62
			razem	m	290,62
33	KNR 2-23 0112/03 analogia		Nawierzchnia sportowa z poliuretanu - dwuwarstwowa, wielokolorowa, przepuszczalna dla wody, gr. ok. 13mm zabezpieczona lakierem, wraz z malowaniem linii  22,66 * 44	m2	997,04
			razem	m2	997,04
			<b>2.3. WYKONANIE OGRODZENIA</b>		
34	KNR 201 0310/01		Wykopy r czne jamiste, o szeroko ci dna do 1,5 m i gł boko ci do 1,5 m, ze zło eniem urobku na odkład: grunt kat. I-II (0,6 * 0,6 * 1) * 59	m3	21,24
			razem	m3	21,24
35	KNR 202 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o obj to ci: do 0,5 m3	m3	21,24
36	KNR 223 0401/01		(analogia) Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych 2D (systemowe o wys. 3 m ze słupkami w rozstawie 2,52 m)  44,32 + 44,32 + 22,98 + 22,98	m	134,6
			razem	m	134,6
37	KNR 223 0401/04		(analogia) Ogrodzenie z paneli stalowych ocynkowanych 2D - dodatek do robocizny za następny 1m wysokości ogrodzenia (dodatki do materiałów uj to w poprzedniej pozycji)	m	134,6

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
38	KNR 202 1808/04		(analogia) Furtka z kompletem zawiasowo-zamkowym z wypełnieniem z paneli stalowych ocynkowanych 2D	kpl	3
39	KNR 202 1808/04		(analogia) Brama dwuskrzydłowa z kompletem zawiasowo-zamkowym z wypełnieniem z paneli stalowych ocynkowanych 2D	kpl	1
40	KNR 401 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	21,24
41	KNR 401 0108/04		Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m3	21,24
<b>2.4. WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW</b>					
42	KNR 231 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm		
			(0,6 * 0,6) * 12	m2	4,32
			razem	m2	4,32
43	KNR 201 0310/01		Wykopy ręczne jamiste, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. I-II		
			(0,6 * 0,6 * 1) * 12	m3	4,32
			razem	m3	4,32
44	KNR 202 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	m3	4,32
45	KNR 223 0401/01		(analogia) Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o r. min. 4mm o oczkach 45x45mm, rozpiętej na słupach stalowych ocynkowanych (o wys. 3 m ze słupkami w rozstawie 4 m)	m	40
			20 + 20	m	40
46	KNR 223 0401/04		(analogia) Piłkochwyty z siatki polipropylenowej - dodatek do robocizny za następny 1m wysokości piłkochwyty (dodatki do materiałów ujęte w poprzedniej pozycji)	m	40
47	KNR 401 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	m3	4,32
48	KNR 401 0108/04		Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m3	4,32
<b>2.5. WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ ODWODNIEŃ LINIOWYCH</b>					
49	KNR 231 0402/04		Ławy pod krawężniki i odwodnienia liniowe: betonowe z oporem (C12/15)		
			0,11 * (40,40 + 42,48) + 0,06 * (23,82 + 23,52)	m3	11,957
			razem	m3	11,957
50	KNR 231 0407/05		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.		
			0,3 + 40,40 + 23,82 + 42,40 + 0,3 + 23,82	m	131,04
			razem	m	131,04
51	KNR 231 0407/05		(analogia) Koryta betonowe (odwodnienie liniowe), na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.		
			9,85 + 19,50 + 10,05 + 9,85 + 19,70 + 11,93	m	80,88
			razem	m	80,88
52	KNR 231 0105/01		(analogia) Podsypka z pospółki zagszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagszczeniu: 3 cm	m2	26,824
53	KNR 231 0105/02		(analogia) Podsypka z pospółki zagszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	26,824
54	KNR 0-11 0320/05		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	26,824
<b>2.6. UTWARDZENIA TERENU Z KOSTKI BETONOWEJ</b>					
55	KNR 231 0407/05		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. (wykorzystanie obrzeży z rozbiórki)		
			9,5 + 15,9 + 1,3 + 9,5 + 1 + 1 + 1,3 + 0,45 + 2,05 + 3,75	m	45,75
			razem	m	45,75
56	KNR 231 0407/05		Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.		
			2 + 2	m	4
			razem	m	4
57	KNR 231 0403/01		Krawężniki betonowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce piaskowej (wykorzystanie krawężników z rozbiórki)	m	2,6
58	KNR 231 0105/03		(analogia) Podsypka z pospółki zagszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagszczeniu: 3 cm		
			(38,05 + 15,10) + 25,90 + (0,60 + 0,60 + 7,83)	m2	88,08
			razem	m2	88,08
59	KNR 231 0105/04		(analogia) Podsypka z pospółki zagszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm		
			(38,05 + 15,10) + 25,90	m2	79,05

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
			razem	m2	79,05
60	KNR 231 0105/04		(analogia) Podsypka z pospółki zag szczona mechanicznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm 0,60 + 0,60	m2	1,2
			razem	m2	1,2
61	KNR 231 0105/04		(analogia) Podsypka z pospółki zag szczona mechanicznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	7,83
62	KNR 0-11 0320/05		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 60 mm na podsypce piaskowej grubo ci 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem (wykorzystanie kostki z rozbiórki) (38,05 + 15,10)	m2	53,15
			razem	m2	53,15
63	KNR 0-11 0326/01		Place i zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej gr. 80 mm na podsypce piaskowej grubo ci 50mm z zalaniem spoin zapraw cementow (wykorzystanie kostki z rozbiórki)	m2	25,9
64	KNR 0-11 0320/05		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 60mm na podsypce piaskowej grubo ci 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem (0,60 + 0,60 + 7,83)	m2	9,03
			razem	m2	9,03
			<b>2.7. ELEMENTY WYPOSA ENIA BOISKA</b>		
65	KNR 223 0310/06		Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki r cznej	kpl	2
66	KNR 223 0310/02		Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków aluminiowych do siatkówki z osłonkami	kpl	1
67	KNR 223 0310/03		Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa	kpl	1
68	KNR 223 0310/04		Zamontowanie na słupach i regulacja: tablic do koszykówki	kpl	4
			<b>3. PRACE BUDOWLANO-MONTA OWE - SKOCZNIA DO SKOKU W DAL</b>		
			<b>3.1. ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
69	KNR 201 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie  $((1,61 * 33,02) + (3,12 * 7,12)) / 10000$	ha	0,008
			razem	ha	0,008
70	KNR 231 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o gł boko ci: 20 cm $(1,61 * 33,02) + (3,12 * 7,12)$	m2	75,377
			razem	m2	75,377
71	KNR 231 0101/02		Mechaniczne wykonanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o gł boko ci: ponad 20 cm - dodatek za ka de 5 cm $(3,12 * 7,12)$	m2	22,214
			razem	m2	22,214
72	KNR 231 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	75,377
73	KNR 401 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległo do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II $(75,377 * 0,2) + (22,214 * 0,3)$	m3	21,74
			razem	m3	21,74
74	KNR 401 0108/04		Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za ka dy 1 km powy ej pierwszego	m3	21,74
			<b>3.2. WYKONANIE ROZBIEGU</b>		
75	KNR 231 0402/04		Ławy pod kraw niki: betonowe z oporem (C12/15)  $0,06 * (33,02 + 33,02 + 1,41)$	m3	4,047
			razem	m3	4,047
76	KNR 231 0407/05		Obrze a betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.  $33,02 + 33,02 + 1,25 + 1,25$	m	68,54
			razem	m	68,54
77	KNR 231 0105/03		Podsypka piaskowa zag szczona mechanicznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: 3 cm  $32,86 * 1,25$	m2	41,075
			razem	m2	41,075
78	KNR 231 0105/04		Podsypka piaskowa zag szczona mechanicznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	41,075
79	KNR 202 1101/01		Podkłady na podło u gruntowym, wykonane r cznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10		

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
			41,075 * 0,1	m3	4,108
			razem	m3	4,108
80	KNR 231 0308/03		Nawierzchnie betonowe - fibrobeton C30/37 o grubo ci: 5 cm	m2	41,075
81	KNR 231 0308/04		Nawierzchnie betonowe - fibrobeton C30/37 o grubo ci: ponad 5 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	41,075
82	KNR 017 0105/01		Ci cie pił diamentow betonu niezbrojonego o grubo ci do 40 cm, przy grubo ci ci cia do 15 cm - posadzek (ci cia max. co 1,85m) 0,06 * 1,25 * 17	m2 pow.c	1,275
			razem	m2 pow.c	1,275
83	KNR 202 0617/06		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego  1,25 * 17	m	21,25
			razem	m	21,25
84	KNR 2-23 0106/03 analogia		Nawierzchnia sportowa z poliuretanu - dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, gr. ok. 13mm zabezpieczona lakierem, wraz z malowaniem linii	m2	41,075
85	KNR 223 0305/03		Monta progów: do skoku w dal (skrzynki oraz belki)	szt	1
			<b>3.3. WYKONANIE ZESKOCZNI</b>		
86	KNR 223 0304/04		Okładziny cian: z bali gr. 60 mm przybitych do klocków drewn.  ((7,12 + 7,12 + 3,0 + 3,0) * 0,25) / 100	100 m2	0,051
			razem	100 m2	0,051
87	KNR 401 0628/04		Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie preparatem chroni cym przed korozj biologiczn i promieniowaniem UV: bali i kraw dziaków  ((7,12 + 7,12 + 3,0 + 3,0) * (0,25 + 0,25 + 0,06 + 0,06)) + ((4 * 0,08 * 0,8) * 20)	m2	17,669
			razem	m2	17,669
88	KNR 231 0105/01		Podsypka piaskowa zag szczona r cznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: 3 cm  3,0 * 7,0	m2	21
			razem	m2	21
89	KNR 231 0105/02		Podsypka piaskowa zag szczona r cznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	21
90	KNR 911 0202/01		Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem r cznym	m2	21
91	KNKRB 006 0102/01		Nawierzchnia z piasku rzecznoego płukanego 0,2-2,0mm  3,0 * 7,0 * 0,35	m3	7,35
			razem	m3	7,35
			<b>4. ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH</b>		
92	KNR 221 0218/02		Roz cienie ziemie urodzajnej na terenie płaskim sposobem: r cznym z transportem taczkami  220 * 0,1	m3	22
			razem	m3	22
93	KNR 223 0208/02		Jednokrotne zag szczanie podł a lub warstwy wegetacyjnej /bez wzgl du na kategori gruntu/ walcem - przyczepnym gładkim  220 / 10000	ha	0,022
			razem	ha	0,022
94	KNR 221 0403/01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawo enia gruntu : kat.I-II 220 / 10000	ha	0,022
			razem	ha	0,022
95	KNR 221 0702/06		Piel gnacja mechaniczna trawników i ł k parkowych wykonanych siewem : trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	220
			<b>5. PRACE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI ZWI ZANE Z WYKONANIEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
96	KNR 231 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubo ci: 3 cm  (6,00 * 1,5) + (1,0 * 1,0)	m2	10
			razem	m2	10

Tabela przedmiaru robót

Budowa boiska sportowego ze skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej w Łubowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
97	KNR 231 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubo ci: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	10
98	KNR 231 0102/01		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: 10 cm	m2	10
99	KNR 231 0102/02		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: ponad 10 cm - dodatek za ka de 5 cm	m2	10
100	KNR 231 0114/05		Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu: 15 cm	m2	10
101	KNR 202 1101/01		Podkłady na podło u gruntowym, wykonane r cznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/10  10,00 * 0,1		
				m3	1
				razem	1
102	KNKRB 006 0803/05		R czne rozebranie nawierzchni z kostki rz dowej uło onej na podsypce: cementowo-piaskowej (droga z kostki gr. 8cm - kostka do ponownego wykorzystania)  3,00 * 1,5		
				m2	4,5
				razem	4,5
103	KNR 231 0102/01		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: 10 cm	m2	4,5
104	KNR 231 0102/02		Koryta wykonywane w gruncie kategorii II-IV, o gł boko ci: ponad 10 cm - dodatek za ka de 5 cm	m2	4,5
105	KNR 231 0105/03		(analogia) Podsypka z pospółki zag szczona mechanicznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: 3 cm	m2	4,5
106	KNR 231 0105/04		(analogia) Podsypka z pospółki zag szczona mechanicznie, o grubo ci warstwy po zag szczeniu: ponad 3 cm - dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2	4,5
107	KNR 0-11 0326/01		Pla ce z kostki brukowej betonowej grubo ci 80mm na podsypce piaskowej grubo ci 50mm z zalaniem spoin zapraw cementow (wykorzystanie kostki z rozbiórki)	m2	4,5