

Temat: **ORLIK 2012 - Zespół Boisk Sportowych
Projekt zagospodarowania terenu
Adaptacja – wg wytycznych Ministerstwa Sportu
i Turystyki R.P.**

Adres: **Zespół Szkół w Żabnie
ul. Jagiełły 18**

Inwestor: **Gmina Żabno
33-240 Żabno, ul. Jagiełły 1**

Opracowanie: **Przedmiar robót**

Opracował: **Marek Wróblewski**

Tarnów, czerwiec 2008 r.

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych		
	Boisko do piłki nożnej o wym. 62*30 m		
1.1	Roboty ziemne i podbudowa		
1	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 62*30	m2	1 860,00
			1 860,00
2	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 62*30	m2	1 860,00
			1 860,00
3	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 860,00
4	KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 860,00
5	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, (frakcja 31,5-63 mm) warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 860,00
6	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]	m2	-1 860,00
7	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5 mm i miału kamiennego frakcja 0-4 mm górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu z	m2	1 860,00
8	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu	m2	1 860,00
1.2	Nawierzchnia z trawy syntetycznej		
9u	1-1 Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulem	m2	1 860,00
1.2	Wyposażenie boiska		
10	KNR 2-01 312-7 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu IV	dół	4,00
11	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 z bet. B 20 0,40*0,40*0,60*4	m3	0,38
			0,38
12	KNR 2-23 309-3 [R=0,955] Osadzenie tulei do słupków bramki piłki nożnej w gotowych stopach	szt	4,00
13	KNR 2-23 310-7 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ bramek aluminiowych do piłki nożnej o wym. 5,0*2.0 m z siatką	szt	2,00
2	Boisko wielofunkcyjne 32,10*19,10 m		
2.1	Roboty ziemne i podbudowa		
14	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 32,10*19,10	m2	613,11
			613,11
15	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 32,10*19,10	m2	613,11
			613,11
16	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	613,11
17	KNR 2-31 104-7 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	613,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, (frakcja 31,5-63 mm) warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	613,11
19	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]	m2	-613,11
20	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0-31,5 mm górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	613,11
21	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [R=3;M=3;S=3]	m2	-613,11
2.2 Nawierzchnia poliuretanowa			
22u	KNR 2-11 1-1 Wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej układanej z maszyny	m2	613,11
2.3 Wyposażenie boiska			
23	KNR 2-01 312-7 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu IV	dół	2,00
24	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	2,40
	1,0*1,0*1,20*2	2,40	
25	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 z bet. B 20	m3	2,51
	koszykówka 1,0*1,0*1,20*2	2,40	
	tenis 0,30*0,30*0,60*2	0,11	
		2,51	
26	KNR 2-23 309-2 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych tuleje oraz dekli maskujących do słupków tenis	szt	2,00
27	KNR 2-23 309-6 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych tuleji i dekli do słupków do koszykówki	szt	2,00
28	KNR 2-23 310-3 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ słupków do tenisa aluminiowych owalnych z wewnętrznym naciąganiem siatki oraz siatką do tenisa ziemnego grubości splotu siatki 2 mm	szt	2,00
29	KNR 2-23 310-4 [R=0,955] Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ stojaków metalowych do koszykówki składających się z: konstrukcji do koszykówki wysięg 1,67 do tablicy, tablicy epoksydowej o wym. 105*180 cm na ramie metalowej cynkowanej ognioowo, obręcz do koszykówki cynkowanej ognioowo 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową, siatka łańcuchowa	szt	2,00

3 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Drenaż boiska z odprowadzeniem do kanalizacji

3.1 Roboty ziemne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 'drenaż fi 110 mm $202,80*(0,50+0,75)*1,25*0,9$ 'odprowadzenie wód z drenażu fi 160 mm $9,0*(0,55+0,90)*1,5*0,9$ studzienki fi '1000 mm $(1,6+0,72)*(1,60+0,72)*1,20*4*0,9$ studzienki fi '400 mm $(1,0+0,54)*(1,0+0,54)*0,90*4*0,9$ minus podsypka $-9,0*0,55*0,2*0,9$ obsypka $-(9,0*0,55*0,36-3,14*0,08*0,08*37,13)*0,9$ drenaż ze żwirku $-(202,80*0,50*0,50-3,14*0,055*0,055*202,80)*0,9$ rury $-(3,14*0,055*0,055*202,80+9,0*0,08*0,08*3,14)*0,9$ studzienki $-(3,14*0,52*0,52*4,800)*0,90$ $-(3,14*0,2125*0,2125*3,60)*0,90$	m3	281,99
31	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 'drenaż fi 110 mm $202,80*(0,50+0,75)*1,25*0,1$ 'odprowadzenie wód z drenażu fi 160 mm $9,0*(0,55+0,90)*1,5*0,1$ studzienki fi '1000 mm $(1,6+0,72)*(1,60+0,72)*1,20*4*0,1$ studzienki fi '400 mm $(1,0+0,54)*(1,0+0,54)*0,90*4*0,1$ minus podsypka $-9,0*0,55*0,2*0,1$ obsypka $-(9,0*0,55*0,36-3,14*0,08*0,08*37,13)*0,1$ drenaż ze żwirku $-(202,80*0,50*0,50-3,14*0,055*0,055*202,80)*0,1$ rury $-(3,14*0,055*0,055*202,80+9,0*0,08*0,08*3,14)*0,1$ studzienki $-(3,14*0,52*0,52*4,800)*0,10$ $-(3,14*0,2125*0,2125*3,60)*0,10$	m3	31,33
32	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsięberne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III podsypka $9,0*0,55*0,2$ obsypka $(9,0*0,55*0,36-3,14*0,08*0,08*37,13)$ drenaż ze żwirku $(202,80*0,50*0,50-3,14*0,055*0,055*202,80)$ rury $(3,14*0,055*0,055*202,80+9,0*0,08*0,08*3,14)$ studzienki $(3,14*0,52*0,52*4,800)$ $(3,14*0,2125*0,2125*3,60)$	m3	57,50
33	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 [R=18;S=18]	m3	57,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	281,99
35	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu I-III	m3	31,33
3.2 Roboty montażowe			
36	KNR 2-18 501-3 Podłoga z materiałów sypkich o grubości 20 cm 9,0*0,55	m2 4,95	4,95
37	KNR 2-01 610-6 Analogia obsypka rur piaskiem (9,0*0,55*0,36-3,14*0,08*0,08*37,13)	m3 1,04	1,04
38	KNR 2-01 610-7 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie ze żwiru płukanego 8-16 mm (202,80*0,50*0,50-3,14*0,055*0,055*202,80)	m3 48,77	48,77
39	KNNR 11 702-1 Ułożenie geowłókniny wodoprzepuszczalnej 202,80*0,5	m2 101,40	101,40
40	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm typ N	m	9,00
41	KNR 2-01 611-4 Drenaż z rur drenarskich fi 100 mm	m	202,80
42	KNR 2-11 1701-2 Studzienki drenarskie kontrolne typ S-1 o średnicy 1000 mm, głębokość 2 m	studzienka	4,00
43	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4,00
44	KNR 2-18 624-1 Kłapa burzowa	szt	4,00
45	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	211,80
46	KNR 7-28 204-6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych o gr.do 10 cm, średnica przewodu do 150 mm	otwór	9,00

4 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenie i piłkochwyty

47	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół	104,00
48	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 225,20*0,30*0,90	m3 60,80	60,80
49	KNR 2-02 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 z bet. B 15 0,50*0,50*1,0*104	m3 26,00	26,00
50	KNR 2-02 201-1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m z bet. B 15 225,20*0,30*0,90	m3 60,80	60,80
51	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	225,20
52	KNR 2-23 401-3 [R=0,955] Ogrodzenie boiska z siatki powlekanej grub. 3,2 mm na słupkach wys.3m	m	260,40
53	KNR 2-23 401-4 [R=0,955] Ogrodzenie boiska z siatki powlekanej na słupkach stalowych dodatek za następny 1m wys.	m	260,40
54	KNR 2-23 401-4 [R=0,955] Ogrodzenie boiska z siatki powlekanej na słupkach stalowych dodatek za następny 1m wys. (piłkochwyty) [R=2;M=2;S=2] 17,60*2	m 35,20	35,20
55	KNR 2-23 402-1 [R=0,955] Brama dwuskrzydłowa o wym. 350*210 cm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 2-23 402-3 [R=0,955] Furtka o wym. 150*210 cm	szt	1,00

5 Sieci zewnętrzne przyłącza

5.1 Przyłącza kanalizacji deszczowej

57	KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	266,72
	'kanał d:160 mm 49,80*(0.55+0,96)*1.50*0,9	101,52	
	'kanał d:200 mm 27,50*(0,60+1,08)*1,50*0,9	62,37	
	'kanał d:250 mm 20,50*(0.65+1,38)*1,5*0,9	56,18	
	studzienki (2,50+1,56)*(2,50+1,56)*1,50*4*0,9	89,01	
	minus podsypka -(49,80*0.55+27,50*0,60+20,50*0,65)*0.20*0,9	-10,30	
	obsypka -(49,80*0.55*0.46+27,50*0,60*0,50+20,50*0,65*0,60-3,14*49,80*0.08*0.08-20,50*0,125*0,125*3,14-27,50*0,10*0,10*3,14)*0,9	-23,38	
	rury -(3.14*49,80*0.08*0.08+3,14*0,125*0,125*20,50+3,14*0,10*0,10*27,50)*0,9	-2,58	
	studzienki -3.14*0.60*0.60*6,0*0,9	-6,10	
		266,72	
58	KNR 2-01 0310-02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	m3	29,63
	'kanał d:160 mm 49,80*(0.55+0,96)*1.50*0,1	11,28	
	'kanał d:200 mm 27,50*(0,60+1,08)*1,50*0,1	6,93	
	'kanał d:250 mm 20,50*(0.65+1,38)*1,5*0,1	6,24	
	studzienki (2,50+1,56)*(2,50+1,56)*1,50*4*0,1	9,89	
	minus podsypka -(49,80*0.55+27,50*0,60+20,50*0,65)*0.20*0,1	-1,14	
	obsypka -(49,80*0.55*0.46+27,50*0,60*0,50+20,50*0,65*0,60-3,14*49,80*0.08*0.08-20,50*0,125*0,125*3,14-27,50*0,10*0,10*3,14)*0,1	-2,60	
	rury -(3.14*49,80*0.08*0.08+3,14*0,125*0,125*20,50+3,14*0,10*0,10*27,50)*0,1	-0,29	
	studzienki -3.14*0.60*0.60*6,0*0,1	-0,68	
		29,63	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 2-01 0205-02 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsieberne o poj.lyzki 0.15m3,kat.gruntu III'14.89+33.26+3.85+6.67=58.67'	m3	47,06
	podsypka (49,80*0.55+27,50*0,60+20,50*0,65)*0.20	11,44	
	obsypka (49,80*0.55*0.46+27,50*0,60*0,50+20,50*0,65*0,60-3,14*49,80*0.08*0.08-20,50*0,125*0,125*3,14-27,50*0,10*0,10*3,14)	25,97	
	rury (3.14*49,80*0.08*0.08+3,14*0,125*0,125*20,50+3,14*0,10*0,10*27,50)	2,87	
	studzienki 3.14*0.60*0.60*6,0	6,78	
		47,06	
60	KNR 2-01 0214-04 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 [S=18]	m3	47,06
61	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	266,72
62	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	29,63
63	KNR 2-18 0501-03 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 20cm (49,80*0.55+27,50*0,60+20,50*0,65)	m2	57,22
64	KNR 2-01 0610-06 Obsypka rur piaskiem (49,80*0.55*0.46+27,50*0,60*0,50+20,50*0,65*0,60-3,14*49,80*0.08*0.08-20,50*0,125*0,125*3,14-27,50*0,10*0,10*3,14)	m3	25,97
65	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych) 0408-02 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mmtyp N	m	49,80
66	KNR 2-18 (WACETOB-na prawach norm zak'adowych) 0408-03 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mmtyp N	m	27,50
67	KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm typ N	m	29,72
68	KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm typ S	m	20,50
69	KNR 2-18 0613-01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości studni 3m	studnia	4,00
70	KNR 2-18 0613-02 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	m	-6,00
71	KNR 2-18 0804-01 Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 150mm	m	49,80
72	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	27,50
73	KNR 2-18 804-3 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	m	20,50
74	KNR 7-28 204-10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych o gr.do 10 cm, średnica przewodu do 300 mm	otwór	9,00

6 Drogi i chodniki

75	KNR 2-21 0217-03 Specyfikacja III.2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechanicznie spycharką,grunt niezadarniony	m3	30,17
	201,11*0,15	30,17	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
76	KNR 2-31 0101-01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	201,11
	201,11	201,11	
77	KNR 2-31 0103-04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	201,11
	201,11	201,11	
78	KNR 2-31 0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	201,11
	201,11	201,11	
79	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej kolorowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	201,11
	201,11	201,11	
80	KNR 2-31 0401-04 Rowki pod obrzeże i ławy 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	87,60
	87,60	87,60	
81	KNR 2-31 0402-04 Ławy betonowe pod krawężniki z bet. B 10	m3	3,43
	krawężniki (0,28*0,10+0,16*0,07)*87,60	3,43	
82	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	87,60
83	KNR 2-21 0218-02 Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim,ręczne z transportem taczkami	m3	30,17

7 Niwelacja terenu

84	KNR 2-01 229-2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe	m3	451,60
85	KNR 2-01 229-5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III [S=2]	m3	451,60
86	KNR 2-01 229-8 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu III [S=3]	m3	451,60

8 Tereny zielone

87	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2	293,89
----	---	----	--------

9 Roboty rozbiórkowe

88	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	1 460,00
89	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [R=3;S=3]	m2	1 460,00
90	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	1 460,00
91	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	5,39
	67,40*0,20*0,40	5,39	
92	KNR 2-25 307-3 Ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych - rozebranie	m2	101,10
	67,40*1,50	101,10	
93	KNR 2-31 817-1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.elementu 10 cm	m	158,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
94	KNR 405 tom I 409-1 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1000 mm i głębokości 3 mm	kpl	5,00
95	KNR 405 tom I 313-3 Analogia Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm	m	180,00
96	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1460*0,21+5,39+27*0,50*0,50*1+2,0	m3	320,74
97	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	320,74