

PRZEDMIAR ROBÓT IIINSTALACJE WOD-KAN SALA SPORTOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z SALĄ SPORTOWĄ I PRZEDSZKOLĄ, WRAZ Z ZA-
GOSPODAROWANIEM TERENU, ZESPOŁEM BOISK ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECH-
NICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : MIERZYN, UL. KOLOROWA/DŁUGA GM. DOBRA
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA, UL. SZCZECIŃSKA 16A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 6 WRZESIEŃ 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 10

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 WRZESIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne	1	48
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	49	79
3	DRENAŻ OPASKOWY KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne	80	83

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 50 x 4,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1	15 0111-05	22.0	m	22.000	
	wz				
				RAZEM	22.000
2	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 40 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1	15 0111-04	3.0+3.0+1.0	m	7.000	
	wz	22.0	m	22.000	
	wc				
				RAZEM	29.000
3	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 32 x 4,0 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1	15 0111-03	16.0+9.0+3.0+2.0+4.0+2.0+5.0+2.0+6.0+1.50+3.0+2.0+4.0+3.0	m	62.500	
	wz	3.0+16.0+3.0+4.0+5.0+2.0+1.0+3.0	m	37.000	
	wc	5.0	m	5.000	
	cyrk				
				RAZEM	104.500
4	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1	15 0111-02	2.0+2.0+3.50+3.50+3.0+4.0+3.0	m	21.000	
	wz	9.0+2.0+2.0+2.0+6.0	m	21.000	
	wc	43.0+3.0	m	46.000	
	cyrk				
				RAZEM	88.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1	15 0111-01	5.0+1.0+1.0+3.0+3.0+3.0+2.50+1.0+3.0+3.0+1.50	m	27.000	
	wz	2.0+5.0+3.50+1.0+3.50+1.0+1.50+3.0+2.50+3.0+3.0	m	29.000	
	wc				
				RAZEM	56.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z polietylenu sieciowanego o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach na złączki systemowe na ścianach	m		
d.1	15 0111-01	2.0+1.50+1.50+1.50+1.50+1.50+1.50+1.50+2.0+1.50	m	17.500	
	wz	2.0+1.50+1.50+3.0+3.0+3.0+1.50+4.0+1.50+1.50+2.0	m	24.500	
	wc				
				RAZEM	42.000
7	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0106-06	45.0+3.0+3.0	m	51.000	
	p.poż				
				RAZEM	51.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0106-04	1.50+3.0+3.0+3.0	m	10.500	
	p.poż				
				RAZEM	10.500
9	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	15 0106-02	5.0+3.50+3.0+1.0	m	12.500	
	p.poż				
				RAZEM	12.500
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-05	22.0	m	22.000	
	wz	45.0+3.0+3.0	m	51.000	
	p.poż				
				RAZEM	73.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	3.0+3.0+1.0	m	7.000	
	wz				
				RAZEM	7.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	16.0+9.0+3.0+2.0+4.0+2.0+5.0+2.0+6.0+1.50+3.0+2.0+4.0+3.0	m	62.500	
	wz	1.50+3.0+3.0+3.0	m	10.500	
	p.poż				
				RAZEM	73.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-04	2.0+2.0+3.50+3.50+3.0+4.0+3.0	m	21.000	
	wz				
				RAZEM	21.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03	5.0+1.0+1.0+3.0+3.0+3.0+2.50+1.0+3.0+3.0+1.50	m	27.000	
	wz	5.0+3.50+3.0+1.0	m	12.500	
	p.poż				
				RAZEM	39.500
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1	0101-03	2.0+1.50+1.50+1.50+1.50+1.50+1.50+1.50+2.0+1.50	m	17.500	
	wz				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.500
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
wc		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
wc		3.0+16.0+3.0+4.0+5.0+2.0+1.0+3.0	m	37.000	
cyrk		5.0	m	5.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
wc		9.0+2.0+2.0+2.0+6.0	m	21.000	
cyrk		43.0+3.0	m	46.000	
				RAZEM	67.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10				
wc		2.0+5.0+3.50+1.0+3.50+1.0+1.50+3.0+2.50+3.0+3.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10				
wc		2.0+1.50+1.50+3.0+3.0+3.0+1.50+4.0+1.50+1.50+2.0	m	24.500	
				RAZEM	24.500
21	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	15 0130-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	15 0130-05				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	15 0130-04				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	15 0130-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0130-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-	Zawór regulacyjny termostatyczny śr. 20 mm	szt.		
d.1	15 0130-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 7-08	Zawór mieszający termostatyczny DN32 w zamykanej szafce	ukł.		
d.1	0205-02				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0135-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-	Drzwiczki rewizyjne do hydrantu ogrodowego	szt.		
d.1	15 0142-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	01 0341-01				
		2.0+3.50+5.0+3.50+3.50+3.50+3.50+5.50+5.50+5.0+3.0+3.50+2.50+3.0+3.0*4+7.0+2.0+14.0+3.0+3.0+2.0+2.0+0.50*80	m	141.000	
				RAZEM	141.000
31	KNR-W 4-	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
d.1	01 0703-03				
		poz.30	m	141.000	
				RAZEM	141.000
32	KNR-W 4-	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
d.1	01 0704-03				
		poz.31*0.10	m ²	14.100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.100
33	KNR 0-35	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
d.1	0114-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35	Baterie umywalkowe czasowe z mieszaczem montowane na obrzeżu	szt.		
d.1	0114-02	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
35	KNR 0-35	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych z mieszaczem montowane na obrzeżu	szt.		
d.1	0114-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35	Baterie natryskowe czasowe montowane na ścianie	szt.		
d.1	0114-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 2-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0135-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-	Zawory odcinające do armatury stojącej i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0135-01	[1+31+2]*2+16	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
39	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-02	[1+31+2]	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i pisuarów o śr. zewn 15 mm	szt.		
d.1	0105-03	7+1+5	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR-W 2-	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 i wyposażeniem. wąż L=20,0 m	szt.		
d.1	15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-	Szafka hydrantowa z zaworem DN25 i wyposażeniem. wąż L=30,0 m	szt.		
d.1	15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0134-04	415.50	m	415.500	
				RAZEM	415.500
46	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0134-03	415.50	m	415.500	
				RAZEM	415.500
47	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
d.1	0134-05	184.50	m	184.500	
				RAZEM	184.500
48	wycena własna	Przejście ognioodporne przez przegrody śr. do 50 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
49	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	[69.50+40.0]*1.0*0.15	m ³	16.425	
				RAZEM	16.425
50	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0203-04	5.0+11.0+2.50+2.0+3.0+1.0+5.0+5.50+1.50+1.0+11.50+3.50+2.0+5.50+ 2.0+3.0+1.50+3.0	m	69.500	
				RAZEM	69.500
51	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0203-03	2.0+2.0+2.0+2.0+3.0+3.0+0.50+1.0+1.0+1.0+1.0+1.50+1.0+1.0+1.0+ 1.50+3.0+2.50+2.0+2.0+2.0+2.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR-W 2-	Obsypanie rurociągów piaskiem	m ³		
d.2	18 0511-03	69.50*[1.0*0.46-3.14*0.08*0.08] 40.0*[1.0*0.41-3.14*0.055*0.055]	m ³ m ³	30.573 16.020	
				RAZEM	46.593
53	KNR-W 2-	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej śr. 110 mm	szt.		
d.2	15 0216-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 2-	Wpusty z kratką ze stali nierdzewnej śr. 50 mm	szt.		
d.2	15 0216-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0208-03	9.40*5+3.0+3.0+3.0+3.0+0.50+2.50+0.60+0.50+1.70+2.60+1.70+0.70+ 0.50+2.50	m	72.800	
				RAZEM	72.800
56	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0208-02	9.40+2.90+1.70+2.20+1.70+3.0+3.40+2.90+3.20	m	30.400	
				RAZEM	30.400
57	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0208-01	2.40+0.50*5+2.0+1.0	m	7.900	
				RAZEM	7.900
58	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0208-01	0.50*34	m	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja z PCV śr. 160/110 mm	szt		
d.2	1321-02	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.2	0213-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
d.2	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym.	kpl.		
d.2	15 0230-02	15+18+1-2	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR-W 2-	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2	15 0230-05	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe 16-2	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR-W 2- d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym czasowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16+7	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32+2+14+5	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
71	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze z podgrzewaczem. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
72	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm wraz z montażem kształtek systemowych 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
73	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm wraz z montażem kształtek systemowych 23.0+4.50+3.0	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
74	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm wraz z montażem kształtek systemowych 10.0+2.0+10.0+9.50	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
75	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm wraz z montażem kształtek systemowych 10.0+10.0+0.50+1.0	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
76	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm wraz z montażem kształtek systemowych 0.50*2+1.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm wraz z montażem kształtek systemowych 7.0+1.0*3	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	wycena d.2 własna	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm wraz z montażem kształtek systemowych 0.50	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
79	wycena d.2 własna	Dostawa materiału PLUVIA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45332300-6	DRENAŻ OPASKOWY KOD CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2- d.3 18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Ułożenie rur drenarskich w oplocie z włókna kokosowego śr. 113 mm - analogia 4.0+1.0+1.0+2.50+19.50+24.50+37.0+7.50+33.0	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
81	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki drenarskie systemowe z PCV. 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu - uwaga: uwzględnić materiał [130.0]*[1.0*1.0+0.5*1.0*1.0]	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000
83	KNR-W 2- d.3 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.82	m ³ m ³	 195.000	
				RAZEM	195.000