

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego o nawierzchni poliuretanowej na potrzeby ZSP nr1 w Kępnie

ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 4, dz. nr 1923

INWESTOR : Powiat Kępiński

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Maciejewski

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2016

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : III kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2016

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	11 - 13	ROBOTY ZIEMNE						
3	14 - 19	NAWIERZCHNIA Z POLIURETANU						
4	20 - 28	SKOCZNIA						
5	29 - 38	OGRODZENIE						
6	39 - 44	SPRZĘT SPORTOWY						
7	45 - 47	ROBOTY RENOWACYJNE						
8	48 - 51	ZIELEŃ						
9	52 - 59	BRANŻA SANITARNA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału	m ²		
d.1	0104-01	rozbiórki na odl. do 1 km			
		949.31	m ²	949.310	
				RAZEM	949.310
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1	0107-02	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
3	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych (siatki wokół boiska)	m ²		
d.1	0101-05				
	analogia	178	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
4	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych (Kosze do koszykówki)	szt		
d.1	0101-05				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych (Bramki)	szt		
d.1	0101-05				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych do ponownego użytku (Drążki do podciągania)	szt		
d.1	0101-05				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych (elementy trybuny)	m ³		
d.1	0101-02				
		8*4*0.7	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
8		Utylizacja materiału z robót, kod 17 01 01 (gruz)	t		
d.1	analogia				
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Utylizacja materiału z robót, kod 20 01 40 (metal)	t		
d.1	analogia				
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
10		Utylizacja materiału z robót, kod 17 03 01 (asfalt)	t		
d.1	analogia				
		10	t	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	m ²		
d.2	0121-01	pod obiekty przemysłowe i lotniska			
		((22.3*43.30)+54.46+72.2+21.6)	m ²	1113.850	
				RAZEM	1113.850
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.2	m ³		
d.2	0201-05	m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		((22.3*43.30)+54.46+72.2+21.6)*0.4	m ³	445.540	
				RAZEM	445.540
13	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02				
		445.540	m ³	445.540	
				RAZEM	445.540
3	45233200-1	NAWIERZCHNIA Z POLIURETANU			
14	KNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	0105-01				
		43*22	m ²	946.000	
				RAZEM	946.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	cm (frakcja 0-32)			
		43*22	m ²	946.000	
				RAZEM	946.000
16	KNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym (FRAKCJA 0-6mm) so	m ³		
d.3	0107-01	towanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 5 cm			
		43*22*0.1	m ³	94.600	
				RAZEM	94.600
17	KNR 6	Warstwy podsypkowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - mieszanka żwiru	m ²		
d.3	0105-07	suszonego z warstwą granulatu gumowego SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym			
		43*22	m ²	946.000	
				RAZEM	946.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-03 d.3 0103-01 analogia	Nałożenie ultracienkiej warstwy ścieralnej nawierzchni (1,5 cm) - podkład z czarnego granulatu SBR zatopionego w poliuretanie grub. 10mm	m ²		
		43*22	m ²	946.000	
				RAZEM	946.000
19	KNR AT-04 d.3 0108-04	Powierzchnie z mas termoplastycznych o gr. 3 mm - granulatu kauczukowy EPDM zatopiony w poliuretanie	m ²		
		43*22	m ²	946.000	
				RAZEM	946.000
4	45233200-1	SKOCZNIA			
20	KNNR 6 d.4 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
21	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 1 cm	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
22	KNNR 6 d.4 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym (FRAKCJA 0-6mm) so	m ³		
		45.75	m ³	45.750	
				RAZEM	45.750
23	KNNR 6 d.4 0105-07	Warstwy podsypkowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - mieszanka żwiru suszonego z warstwą granulatu gumowego SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
24	KNR AT-03 d.4 0103-01	Nałożenie ultracienkiej warstwy ścieralnej nawierzchni (1,5 cm) - podkład z czarnego granulatu SBR zatopionego w poliuretanie grub. 10mm	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
25	KNR AT-04 d.4 0108-04	Powierzchnie z mas termoplastycznych o gr. 3 mm - granulatu kauczukowy EPDM zatopiony w poliuretanie	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
26	KNR-W 2-01 d.4 0308-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 25 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu II)	m ²		
		2.9*7.2	m ²	20.880	
				RAZEM	20.880
27	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*2.9)+(2*7.2)	m		
			m	20.200	
				RAZEM	20.200
28	KNNR 6 d.4 0202-06	Piasek drobnoziarnisty, warstwa gr 30cm	m ³		
		2.9*7.2*0.3	m ³	6.264	
				RAZEM	6.264
5	45342000-6	OGRODZENIE			
29	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. II	m		
		43.30*2+22.30*2	m	131.200	
				RAZEM	131.200
30	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m		
		43.30*2+22.30*2	m	131.200	
				RAZEM	131.200
31	KSNR 6 d.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		43.30*2+22.30*2	m	131.200	
				RAZEM	131.200
32	KNNR 1 d.5 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
33	KNR 2-23 d.5 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
		0.8*0.3*0.3*56	m ³	4.032	
				RAZEM	4.032
34	KNR 2-23 d.5 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3 m i wysokości 3.0 m	m		
		43.30*2+22.30*2	m	131.200	
				RAZEM	131.200
35	KNR 2-23 d.5 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		43.30*2+22.30*2	m	131.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.200
36	KNR 2-23 d.5 0402-02	Brama o wym. 250x210 cm ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-23 d.5 0402-04	Furtka o wym. 120x210 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 1 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 130.24*0.20*0.2	m ³		
			m ³	5.210	
				RAZEM	5.210
6	45223800-4	SPRZĘT SPORTOWY			
39	KNR 2-23 d.6 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-23 d.6 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-23 d.6 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-23 d.6 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-23 d.6 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-23 d.6 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45453000-7	ROBOTY RENOWACYJNE			
45	ZKNR C-2 d.7 0301-05 analogia	Uzupełnienie braków z mączki ceglanej.	m ²		
		883.20	m ²	883.200	
				RAZEM	883.200
46		Renowacja masztów (malowanie)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47		Renowacja ławek (malowanie)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	45450000-6	ZIELEŃ			
48	KNR 2-01 d.8 0232-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni 16.0 m3 samojezdnymi odkład; Usunięcie mączki ceglanej 320*0.1	m ³		
			m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNR-W 2-01 d.8 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spy- charek 765	m ²		
			m ²	765.000	
				RAZEM	765.000
50	KNR 2-21 d.8 0412-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawą w gruncie kat. IV z wymianą gleby r dzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm 765*0.3	m ²		
			m ²	229.500	
				RAZEM	229.500
51	KNR 2-21 d.8 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		765	m ²	765.000	
				RAZEM	765.000
9	45332000-3	BRANŻA SANITARNA			
52	KNR-W 2-01 d.9 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 112*0.6*0.5	m ³		
			m ³	33.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.600
53	KNR-W 2-01 d.9 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 131.25*0.4*0.6	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
54	KNR 2-23 d.9 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku 243.25*0.4*0.1	m ³ m ³	 9.730	
				RAZEM	9.730
55	KNNR 11 d.9 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
56	KNNR 1 d.9 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III 112*0.4*0.6	m ³ m ³	 26.880	
				RAZEM	26.880
57	KNNR 1 d.9 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III 131.25*0.4*0.6	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
58	KNR 2-01 d.9 0622-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe DN315 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 11 d.9 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. DN100 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3509.2254		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	granulat kauczukowy EPDM zatopiony w poliure-	kg	6852.9925		6852.9925			
2.	tanie							
3.	słupki z rur stalowych	kg	3501.3344		3501.3344			
4.	tluczeń kamienny sortowany	t	279.2965		279.2965			
5.	tluczeń kamienny niesortowany	t	315.5749		315.5749			
6.	mieszanka żwiru suszonego z warstwą granulatu	t	8.7274		8.7274			
7.	gumowego SBR zespolonego lepiszczem poliure-							
8.	tanowym							
9.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowa	m ²	537.5264		537.5264			
10.	nego 50x50 mm sr.2.8 mm							
11.	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	5.4737		5.4737			
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	108.0000		108.0000			
13.	brama stalowa	kg	150.0000		150.0000			
14.	piasek	m ³	76.0610		76.0610			
15.	bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze	kpl.	2.0000		2.0000			
16.	złączami i śrubami							
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	133.8240		133.8240			
18.	kliniec kamienny	t	42.1050		42.1050			
19.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowa	m	135.2000		135.2000			
20.	ne PCV160 i PCV200							
21.	tlen techniczny sprężony	m ³	252.2755		252.2755			
22.	stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziows	kpl.	2.0000		2.0000			
23.	kim							
24.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	35.3430		35.3430			
25.	elementy metalowe	kg	60.2200		60.2200			
26.	furtka stalowa	kg	69.0000		69.0000			
27.	rury drenarskie z PCV	m	132.4700		132.4700			
28.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	54.1856		54.1856			
29.	pokrywki stalowe na tuleje	szt.	6.0000		6.0000			
30.	miął kamienny	t	25.2630		25.2630			
31.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	36.7360		36.7360			
32.	gruz	m ³	10.5084		10.5084			
33.	piasek zwykły	m ³	10.5084		10.5084			
34.	nasiona traw	kg	15.3000		15.3000			
35.	rury betonowe kielichowe	m	2.0000		2.0000			
36.	próg z drewna klejonego łukowy	szt.	0.6100		0.6100			
37.	Mączka ceglana	kg	794.8800		794.8800			
38.	masa betonowa	m ³	6.7165		6.7165			
39.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	20.6040		20.6040			
40.	azofoska	t	0.0383		0.0383			
41.	farba olejna do gruntowania	dm ³	8.7679		8.7679			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7.1399		7.1399			
43.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0927		0.0927			
44.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.2480		0.2480			
45.	woda	m ³	41.4005		41.4005			
46.	mieszanka betonowa	m ³	0.1364		0.1364			
47.	kształtki z tworzyw do rur dwuściennych	szt.	3.9000		3.9000			
48.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0524		0.0524			
49.	rozcieńczalnik	dm ³	3.2632		3.2632			
50.	woda	m ³	14.9460		14.9460			
51.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.0242		0.0242			
52.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.4595		2.4595			
53.	pospółka	m ³	0.2250		0.2250			
54.	pospółka	m ³	0.1541		0.1541			
55.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0131		0.0131			
56.	acetylen techniczny	kg	0.1968		0.1968			
57.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.1395		0.1395			
58.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0039		0.0039			
59.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0045		0.0045			
60.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0078		0.0078			
61.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0020		0.0020			
62.	podkład z czarnego granulatu SBR zatopionego w	t	4.2082		4.2082			
63.	poliuretanie grub. 10mm							
64.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podgrzewacz olejowy z mieszadłem do mas termoplastycznych	m-g	194.3830		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	105.7058		
3.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	67.2000		
4.	wózek z ręcznym aplikatorem mas termoplastycznych	m-g	194.3830		
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	98.5600		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	38.3807		
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	37.9724		
8.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	52.5862		
9.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	35.2868		
10.	środek transportowy	m-g	194.3830		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	40.5999		
12.	rozkładarka mas bitumicznych 3,5 m	m-g	10.9093		
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	10.9093		
14.	młot pneumatyczny	m-g	197.1200		
15.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	14.2397		
16.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	10.9093		
17.	wyciąg	m-g	8.8320		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.9500		
19.	środek transportowy	m-g	25.6918		
20.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.6777		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.0542		
22.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2.2277		
23.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.9918		
24.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.9918		
25.	zgarniarka samojezdna 16 m3	m-g	0.3552		
26.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.7800		
27.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.7800		
28.	koparka 0.25 m3	m-g	0.4126		
29.	spycharka gąsienicowa 283 kW (385 KM)	m-g	0.1984		
30.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1704		
31.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1856		
32.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.0029		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:				RAZEM	

Słownie: