

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania	<b>Kompleksowa baza sportowa w Gminie Kadzidło. Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Wachu</b>
Adres budowy	<b>Wach, dz. nr 761, 762, gm. Kadzidło</b>
Kod CPV	<b>45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych</b>
Branża	<b>Architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana, elektryczna</b>
Inwestor	<b>Gmina Kadzidło ul. Targowa 4, 07-420 Kadzidło</b>

Sporządził przedmiar:            inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 [SST 1]	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie	ha		
		968.00/10000	ha	0.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.097</b>
2 d.1	KNR AT-03 0102-01 [SST 1]	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		832.97	m <sup>2</sup>	832.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.970</b>
<b>2</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE - CPV 45212221-1</b>			
3 d.2	KNNR 6 0103-01 [SST 2/D.01]	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		968.00	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
4 d.2	KNNR 1 0303-02 [SST 2/D.01]	Wykopy pod obrzeża betonowe	m <sup>3</sup>		
		2*(22.16+44.16)*0.45*0.28	m <sup>3</sup>	16.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.713</b>
5 d.2	kalkulacja własna [SST 2/D.04]	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*[22.16+44.16]	m	132.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.640</b>
6 d.2	KNNR 6 0107-02 SST[III]	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63 mm gr. 12 cm	m <sup>3</sup>		
		(968.00-832.97)*0.12	m <sup>3</sup>	16.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.204</b>
7 d.2	KNNR 6 0107-01 SST [III]	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm gr. 4 cm	m <sup>3</sup>		
		(968.00-832.97)*0.04	m <sup>3</sup>	5.4012	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4012</b>
8 d.2	[SST 1] kalk. własna	Warstwa ścieralna z asfaltobetonu gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
		968.00	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
9 d.2	[SST 1] kalk. własna	Warstwa wiążąca z asfaltobetonu gr 4 cm	m <sup>2</sup>		
		968.00	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
10 d.2	KNR 2-31 0101-01 [SST 2/D.01]	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		968.00-832.97	m <sup>2</sup>	135.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.030</b>
11 d.2	Kalkulacja własna [SST 2/D.05]	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13mm, strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 3mm	m <sup>2</sup>		
		968.00	m <sup>2</sup>	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
12 d.2	KNR 2-23 0308-02 [SST 1]	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - beton B-20  - koszykówka 1,00*1,00*1,20 = 1,20 m3 - 4 szt. - siatkówka 0,40*0,40*1,20 = 0,768 m3 - 4 szt. - tenis 0,40*0,40*1,20 = 0,768 m3 - 2 szt. - bramki do piłki ręcznej 0,40*0,40*1,20 = 0,768 m3 - 2 szt.	m <sup>3</sup>		
		1.00*1.00*1.20*4+0.40*0.40*1.20*8	m <sup>3</sup>	6.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.336</b>
13 d.2	[SST 1] kalk. własna	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki, piłki ręcznej i tenisa - tuleje systemowe aluminiowe - siatkówka 4 szt. - tenis 2 szt. - bramki do piłki ręcznej 2 szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>OGRODZENIA - CPV 45340000-2</b>			
14 d.3	Kalkulacja własna [SST 4ZT]	Piłkochwył wys. 4m (zgodnie z projektem) - siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,9/3,4 oczka 40x40mm - słupki stalowe ocynk. malowane 80x80x3mm, fundamenty wraz z wykopem 0,3x0,3x1,4m co 3,3m 22.00+40.00	m       m	       62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>4</b>		<b>OSPRZĘT BOISK - dostawa i montaż KOD CPV 45212200-8</b>			
15 d.4	KNR 2-23 0310-04 SST [VI]	Dostawa i montaż na stałym stojaków aluminiowych do koszykówki z kołnierzem uszczelniającym wokół słupka uszczelką polieteranową  4	szt.       szt.	       4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.4	KNR 2-23 0310-02 SST[VI]	Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki  4	szt.       szt.	       4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.4	KNR 2-23 0310-03 SST [VI]	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków z siatką i oprzyrządowaniem do tenisa  2	szt.       szt.	       2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.4	KNR 2-23 0310-07 SST[VI]	Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej  2	szt.       szt.	       2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>ELEKTRYKA-OŚWIETLENIE CPV 45310000-3</b>			
19 d.5	KNNR 5 1006-02 [SST 3/E]	Szafka z tablicą bezpiecznikową - PSO  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.5	KNNR 5 1006-02 [SST 3/E]	Szafka licznikowa ze złączem kablowym  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Zegar astro-nomiczny CPA 4.0  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik izol. R-303 16A  3	szt.       szt.	       3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Stycznik 40A typ SM 320 230-4z  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Łącznik ŁK-40  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Ogranicznik przep. ETITECwent  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Lampka L-313  3	szt.       szt.	       3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.5	KNNR 5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik FR 100A  1	szt.       szt.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik FR 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.5 0406-01 [SST 3/E]	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.5 0701-02 [SST 3/E]	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0, 4m	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.75*130.00	m <sup>3</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0706-01 [SST 3/E]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		130.00	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
32	KNNR 5 d.5 0705-01 [SST 3/E]	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0707-02 [SST 3/E]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		138.00	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0707-02 [SST 3/E]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		138.00	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0707-02 [SST 3/E]	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0702-02 [SST 3/E]	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		148.00	m <sup>3</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0411-06 [SST 3/E]	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słupy ośw. 9m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR-W 4-03 d.5 1151-05 [SST 3/E]	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup		
		4	słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.5 1001-02 [SST 3/E]	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9m	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
40	KNNR 5 d.5 1002-01 [SST 3/E]	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
41	KNNR 5 d.5 1002-01 [SST 3/E]	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy oświetlenia nocnego terenu	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
42	KNNR 5 d.5 1003-03 [SST 3/E]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
43	KNNR 5 d.5 1003-03 [SST 3/E]	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 4	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
44	KNNR 5 d.5 1004-02 [SST 3/E]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu SONPAK LX o mocy 70W 4	szt.  szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
45	KNNR 5 d.5 1004-02 [SST 3/E]	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku TROIKA R60/70 HPS- T E40 400W 8	szt.  szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
46	KNNR 5 d.5 0726-09 [SST 3/E]	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt.  szt.	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
47	KNNR 5 d.5 0603-01 [SST 3/E]	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) 15	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0603-01 [SST 3/E]	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) 15	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	KNNR 5 d.5 1302-04 [SST 3/E]	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc.  odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 5 d.5 1304-01 [SST 3/E]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt.  szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>BIEŻNIA 60M, SKOCZNIA W DAL- CPV 45212221-1</b>			
51	KNR 2-01 d.6 0126-01 [SST 3]	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 210.97+26.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	236.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.980</b>
52	KNR 2-01 d.6 0126-02 [SST 3]	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 210.97+26.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	236.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.980</b>
53	KNNR 1 d.6 0305-03 [SST 3]	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szero- kości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. II-III (73.16*2+3.05)*0.65*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	29.127	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.127</b>
54	kalkulacja d.6 własna [SST 3]	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 73.16*2+3.05	m  m	149.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.370</b>
55	KNNR 6 d.6 0101-07 [SST 3]	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 210.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	210.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.970</b>
56	KNR 2-23 d.6 0110-01 [SST 3]	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm 210.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	210.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.970</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6	KNR 2-23 0110-01 [SST 3]	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcja 31,5-63 mm gr. 12cm	m <sup>2</sup>		
		210.97	m <sup>2</sup>	210.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.970</b>
58 d.6	KNR 2-23 0104-03 [SST 3]	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcja 0-31,5 mm gr.4 cm	m <sup>2</sup>		
		210.97	m <sup>2</sup>	210.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.970</b>
59 d.6	[SST 3]	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej , ze ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowych gr 3,5 cm	m <sup>2</sup>		
		210.97	m <sup>2</sup>	210.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.970</b>
60 d.6	Kalkulacja własna [SST 4]	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 10mm, strukturalne powłoczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 3mm	m <sup>2</sup>		
		210.97	m <sup>2</sup>	210.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.970</b>
61 d.6	KNNR 6 0104-02 SST[II]	Piasek kwarcowy lub rzeczny gr. 50 cm	m <sup>2</sup>		
		26.01	m <sup>2</sup>	26.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.010</b>
62 d.6	KNR 2-23 0305-03 [SST 3]	Montaż progów do skoku w dal próg szer. 20 cm wym. 0,20*1,22*0,10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.6	kalk. własna	Montaż skrzynki drewnianej o przekroju 6x8 cm na obrzeżach betonowych za pomocą kotew stalowych (kołki rozporowe) - skrzynka zaimpregnowana drewnochronem [9.16+3.05]*2	m		
			m	24.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.420</b>