

**KOSZTORYS INWESTORSKI - MODERNIZACJA I ROZBUDOWA  
BOISKA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1  
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA BOISKA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Stefana Żeromskiego 26, dz. nr ewid. 23, obrob. 32, Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stadnik (Ogólnobudowlana)

Kamil Woszczyk (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2017

Stawka roboczogodziny : 12.00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	64.50 % R+S
Zysk [Z] .....	9.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 498444.68 zł  
Podatek VAT : 114642.28 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 613086.96 zł

Słownie: sześćset trzydzieści tysięcy osiemdziesiąt sześć i 96/100 zł

WYKONAWCA:

**USŁUGI BUDOWLANE TAURUSM**  
MICHAŁ STADNIK 97-400 Bełchatów, Helenów 30A  
NIP: 7691818792 @: michal.stadnik1@gmail.com  
REGON: 104616473 tel: 506 535 957

Data opracowania  
05.05.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>DEMONTAŻE I ROBOTY ZIEMNE</b>				
d.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.140	1585.99	222.04
d.1	2 wycena indywidualna	Demontaż stojaków do koszykówki	szt	4.000	107.58	430.32
d.1	3 wycena indywidualna	Demontaż ławek betonowych	szt	4.000	64.55	258.20
d.1	4 KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.	18.000	18.61	334.98
d.1	5 KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0.009	11170.49	100.53
d.1	6 KNR-W 5-10 0323-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - odciecie ternu boiska od strefy parkingu	m	28.000	7.06	197.68
d.1	7 KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	834.000	12.81	10683.54
d.1	8 KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 16 cm mechanicznie - rozebranie podbudowy boiska asfaltowego	m <sup>2</sup>	786.000	5.68	4464.48
d.1	9 KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 10 cm - Rozebranie nawierzchni przed budynkiem	m <sup>3</sup>	5.300	133.83	709.30
d.1	10 KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej- chodniki przy wjeździe	m <sup>2</sup>	60.100	2.69	161.67
d.1	11 KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - krawężniki przy budynku Krotność = 0.5	m	56.000	14.57	815.92
d.1	12 KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu ogrodzenia	m <sup>3</sup>	0.160	348.14	55.70
d.1	13 KNR 4-04 0804-01 analogia	Demontaż przęsła istniejącego ogrodzenia od strony ulicy Adama próchnika	m	2.000	21.01	42.02
d.1	14 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - korytowanie pod boiskiem asfaltowym	m <sup>2</sup>	782.320	2.62	2049.68
d.1	15 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości średnia 40 cm - korytowanie pozostałego terenu pod boisko i utwardzenia	m <sup>2</sup>	501.000	3.06	1533.06
d.1	16 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - Makroniwelacja terenów zielonych (część ziemi żyznej pozostawić do ponownego wykorzystania)	m <sup>2</sup>	128.000	0.49	62.72
d.1	17 KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	396.000	37.68	14921.28
d.1	18 KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 8 km	mp	11.000	84.10	925.10
d.1	19 KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	396.000	98.29	38922.84
d.1	20 KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie asfaltu i gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	172.140	79.09	13614.55
d.1	21 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie asfaltu i gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>	172.140	16.96	2919.49

## DEMONTAŻE I ROBOTY ZIEMNE

RAZEM	
RAZEM	52117.63
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	33594.83
RAZEM	85712.46
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	7712.64
RAZEM	93425.10
<b>OGÓŁEM</b>	<b>93425.10</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta dwadzieścia pięć i 10/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>PODBUDOWA , UTWARDZENIA, CIĄGI PIESZE</b>				
22	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1287.560	1.15	1480.69
23	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1287.560	4.46	5742.52
24	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - poliuretan	m <sup>2</sup>	1024.750	29.72	30455.57
25	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenia i ciągi piesze	m <sup>2</sup>	263.560	28.37	7477.20
26	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - poliuretan	m <sup>2</sup>	1024.750	18.37	18824.66
27	KNR 2-23 d.2 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 3 cm - poliuretan	m <sup>2</sup>	1024.750	9.98	10227.01
28	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	14.850	463.14	6877.63
29	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	297.270	19.10	5677.86
30	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	64.300	69.59	4474.64

## PODSUMOWANIE

## PODBUDOWA , UTWARDZENIA, CIĄGI PIESZE

	RAZEM
RAZEM	78268.19
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	10547.13
RAZEM	88815.32
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	2422.46
RAZEM	91237.78
<b>OGÓŁEM</b>	<b>91237.78</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dwieście trzydzieści siedem i 78/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>NAWIERZCHNIA BOISKA I WYPOSAŻENIE</b>				
31	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.3 m <sup>3</sup> - fundamenty pod tuleje	m <sup>3</sup>	15.350	1675.73	25722.46
d.3	0308-02					
32	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4.000	106.25	425.00
d.3	0309-05					
	analogia - obiekty zewnętrzne					
33	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.	2.000	219.28	438.56
d.3	0309-06					
34	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2.000	130.70	261.40
d.3	0309-02					
35	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa	szt.	2.000	130.70	261.40
d.3	0309-02					
36		Nawierzchnia poliuretanowa 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	810.830	145.00	117570.35
d.3	kalk. własna					
37		Nawierzchnia poliuretanowa 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor zielony wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	213.920	149.00	31874.08
d.3	kalk. własna					
38	KNR 2-23	Osadzenie tulei do piłkochwyków	szt.	53.000	144.33	7649.49
d.3	0309-01					
39	KNR 2-23	Ustawienie i montaż piłkochwyków wys 6 m	szt.	53.000	341.80	18115.40
d.3	0310-01					
	analogia					
40		Dostawa i montaż siatek piłkochwyków	kpl.	1.000	10232.00	10232.00
d.3	analiza indywidualna					
41	KNR 2-23	Furtka o wym. 120x200 cm z boku przęsła	szt.	2.000	873.28	1746.56
d.3	0402-04					
	analogia					
42	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt.	2.000	1734.15	3468.30
d.3	0310-06					
43	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do koszykówki	szt.	2.000	1926.24	3852.48
d.3	0310-05					
44	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.	2.000	910.87	1821.74
d.3	0310-02					
45	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	2.000	750.21	1500.42
d.3	0310-03					

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA BOISKA I WYPOSAŻENIE

	RAZEM
RAZEM	212621.96
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	10018.13
RAZEM	222640.09
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	2299.55
RAZEM	224939.64
<b>OGÓŁEM</b>	<b>224939.64</b>

Słownie: dwieście dwadzieścia cztery tysiące dziewięćset trzydzieści dziewięć i 64/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>				
46	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej -prasa nożna	szt	1.000	2087.30	2087.30
47	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - prasa ręczna	szt	1.000	2887.30	2887.30
48	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Orbitrek	szt	1.000	3377.30	3377.30
49	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Biegacz	szt	1.000	2287.30	2287.30
50	d.4 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Wioślarz	szt	1.000	2487.30	2487.30

## PODSUMOWANIE

	<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>	
	<b>RAZEM</b>	<b>RAZEM</b>
	RAZEM	12270.00
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)		696.60
	RAZEM	12966.60
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))		159.90
	RAZEM	13126.50
<b>OGÓŁEM</b>		<b>13126.50</b>

Słownie: trzynaście tysięcy sto dwadzieścia sześć i 50/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>				
51	d.5 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - ławka parkowa	szt	8.000	832.38	6659.04
52	d.5 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - kosz na śmieci	szt	3.000	553.84	1661.52
53	d.5 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - regulamin/tablica informacyjna	szt	1.000	753.84	753.84
54	KNR 2-23 d.5 0404-04 analogia	Montaż furtki w ogrodzeniu	szt.	1.000	971.36	971.36

## PODSUMOWANIE

	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>	
	<b>RAZEM</b>	
RAZEM		8909.38
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)		924.23
RAZEM		9833.61
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))		212.15
RAZEM		10045.76
<b>OGÓŁEM</b>		<b>10045.76</b>

Słownie: dziesięć tysięcy czterdzieści pięć i 76/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>TERENY ZIELONE</b>				
55 d.6	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (ziemia z odzysku z terenu inwestycji)	m <sup>3</sup>	19.200	34.32	658.94
56 d.6	<b>KNR 2-21 0215-01</b>	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha	0.013	2170.71	28.22
57 d.6	<b>KNR 2-23 0209-01</b>	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>	128.030	1.59	203.57

## PODSUMOWANIE

		<b>TERENY ZIELONE</b>	
		<b>RAZEM</b>	
	RAZEM		523.99
	Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)		298.28
	RAZEM		822.27
	Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))		68.46
	RAZEM		890.73
	<b>OGÓŁEM</b>		<b>890.73</b>

Słownie: osiemset dziewięćdziesiąt i 73/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>				
58 d.7	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykop pod rury PVC, drenarskie, studzienki kanalizacyjne.	m <sup>3</sup>	50.000	34.89	1744.50
59 d.7	KNR 9-11 0301-01 analogia	Ułożenie geowłókniny na granicy warstwa filtracyjna - grunt rodzimy w gotowym wykopie oraz zabezpieczenie górnej granicy warstwy filtracyjnej po jej ułożeniu.	m	150.440	12.32	1853.42
60 d.7	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr 15 cm	m <sup>3</sup>	9.065	229.74	2082.59
61 d.7	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podsypka pod kolektor zbiorczy 15 cm i kanalizację deszczową	m <sup>3</sup>	5.560	139.49	775.56
62 d.7	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka kolektora zbiorczego 30 cm nad rurociągiem	m <sup>3</sup>	24.300	122.09	2966.79
63 d.7	KNR 13-12 1001-02 analogia	Podbudowa betonowa pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	0.330	193.53	63.86
64 d.7	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	0.200	139.49	27.90
65 d.7	KNR-W 2-18 0108-05	Montaż kolektora zbiorczego fi 200 z rur PVC-U SN8 SDR34 LITE	m	40.750	94.85	3865.14
66 d.7	KNR-W 2-18 0122-05	Wykonanie połączenia rur drenarskich z kolektorem zbiorczym. - montaż trójnika PVC-U fi200/110 + złączka przejściowa rura PVC/rura drenarska	szt.	6.000	81.02	486.12
67 d.7	KNR-W 2-01 0610-03 analogia	Ułożenie rur drenarskich PVC-U 100/91 z filtrem z włókna syntetycznego na uprzednio przygotowanej podsypce filtracyjnej	m	150.440	69.60	10470.62
68 d.7	KNR AT-13 0104-06 analogia	Wykonanie włączenia do proj. studni kanalizacji deszczowej z osadnikiem za pomocą wkładki IN-SITU i kolana PVC-U fi200	szt.	3.000	554.82	1664.46
69 d.7	KNR 2-01 0610-02 analogia	Obsypka rur drenarskich warstwą kruszywa naturalnego płukanego 8-16mm. Warstwa min. 30 cm nad rurą drenarską.	m <sup>3</sup>	35.080	231.72	8128.74
70 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm z kietą 425/200mm, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej.	szt.	1.000	1523.12	1523.12
71 d.7	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia osadnikowa wykonana w gruncie kat. III z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - warstwa 0-2,0 m. Wysokość osadnika 1.5m. Właz żeliwny B125 DN600	stud.	1.000	2581.63	2581.63
72 d.7	KNR-W 2-18 0408-01	Rura PVC-U fi110 SN8 Lite	m	45.670	34.94	1595.71
73 d.7	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust punktowy z polimerobetonu o wymiarach 28, 5x28,5cm, z rusztem żeliwnym 30x30cm klasa obciążenia B125	szt.	2.000	982.73	1965.46
74 d.7	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym.	m <sup>3</sup>	22.090	126.09	2785.33
75 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	50.000	98.29	4914.50
76 d.7	kalk. własna	Utylizacja ziemi i zdemontowanych urządzeń	m <sup>3</sup>	50.000	5.76	288.00

ODWODNIENIE  
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

RAZEM	
RAZEM	39890.24
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	8046.27
RAZEM	47936.51
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	1846.94
RAZEM	49783.45
OGÓŁEM	49783.45

**Słownie:** czterdzieści dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt trzy i 45/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
77 d.8	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	1.000	26.51	26.51
78 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U fi160 SN8 LITE	m	2.170	36.40	78.99
79 d.8	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podsypka	m <sup>3</sup>	0.300	139.49	41.85
80 d.8	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka kolektora kermazytem	m <sup>3</sup>	0.700	397.20	278.04
81 d.8	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>	0.200	126.09	25.22
82 d.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1.060	98.29	104.19
83 d.8	kalk. własna	Utylizacja ziemi i zdemontowanych urządzeń	m <sup>3</sup>	0.930	5.76	5.36

## PODSUMOWANIE

## ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM
RAZEM	446.92
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	92.10
RAZEM	539.02
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	21.14
RAZEM	560.16
<b>OGÓŁEM</b>	<b>560.16</b>

Słownie: pięćset sześćdziesiąt i 16/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
84	KNR 4-04 d.9 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm lub odcięcie od czynnej sieci i zamulenie	m	21.010	5.38	113.03
85	KNR 4-05I d.9 0409-01	Demontaż studni kolidujących z proj. boiskiem	kpl.	2.000	885.68	1771.36
86	KNR 2-01 d.9 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykop pod rury PVC, drenarskie, studzienki kanalizacyjne.	m <sup>3</sup>	31.380	34.89	1094.85
87	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PVC-U fi200 SN8 LITE	m	12.790	56.65	724.55
88	KNR-W 2-18 d.9 0511-01 analogia	Podsypka 15 cm	m <sup>3</sup>	2.110	139.49	294.32
89	KNR-W 2-18 d.9 0511-04/03 analogia	Obsypka kolektora	m <sup>3</sup>	6.640	122.09	810.68
90	KNR 13-12 d.9 1001-02 analogia	Podbudowa betonowa pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	0.330	193.53	63.86
91	KNR-W 2-18 d.9 0511-01 analogia	Wykonanie podsypki piaskowej pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>	0.200	139.49	27.90
92	KNR-W 2-18 d.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm z kietą 425/200mm, rurą trzonową karbowaną i włazem żeliwnym B125/425 do rury teleskopowej.	szt.	2.000	1523.12	3046.24
93	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza taśmą z tworzywa z wkładką metalową	m	13.000	2.26	29.38
94	KNR-W 2-18 d.9 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym.	m <sup>3</sup>	22.230	126.09	2802.98
95	KNR 4-01 d.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	31.340	98.29	3080.41
96	d.9 kalk. własna	Utylizacja ziemi i zdemontowanych urządzeń	m <sup>3</sup>	100.000	5.76	576.00

## PODSUMOWANIE

## PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM
RAZEM	10397.36
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	3284.32
RAZEM	13681.68
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	753.88
RAZEM	14435.56
<b>OGÓŁEM</b>	<b>14435.56</b>

Słownie: czternaście tysięcy czterysta trzydzieści pięć i 56/100 zł

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	415445.67
Koszty pośrednie [Kp] 64.5% od (R+S)	67501.89
RAZEM	482947.56
Zysk [Z] 9% od (R+S+Kp(R+S))	15497.12
RAZEM	498444.68
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	114642.28
RAZEM	613086.96
<b>OGÓŁEM</b>	<b>613086.96</b>

**Słownie:** sześćset trzynaście tysięcy osiemdziesiąt sześć i 96/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻE I ROBOTY ZIEMNE	11108.53	27.94	40981.16	33594.83	7712.64	93425.10
2	PODBUDOWA , UTWARDZENIA, CIAGI PIESZE	6187.17	61909.91	10171.11	10547.13	2422.46	91237.78
3	NAWIERZCHNIA BOISKA I WYPOSAŻENIE	15532.03	197089.93		10018.13	2299.55	224939.64
4	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	1080.00	11190.00		696.60	159.90	13126.50
5	MAŁA ARCHITEKTURA	1432.95	7476.43		924.23	212.15	10045.76
6	TERENY ZIELONE	462.34	61.65		298.28	68.46	890.73
7	ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	6982.64	27416.77	5490.83	8046.27	1846.94	49783.45
8	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	63.11	304.20	79.61	92.10	21.14	560.16
9	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1731.69	5305.79	3359.88	3284.32	753.88	14435.56
	RAZEM netto	44580.46	310782.62	60082.59	67501.89	15497.12	498444.68
	VAT						114642.28
	Razem brutto						613086.96

Słownie: sześćset trzynaście tysięcy osiemdziesiąt sześć i 96/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	DEMONTAŻE I ROBOTY ZIEMNE	93425.10				15.24 %
2	22 - 30	PODBUDOWA , UTWARDZENIA, CIA- GI PIESZE	91237.78				14.88 %
3	31 - 45	NAWIERZCHNIA BOISKA I WYPOSA- ŻENIE	224939.64				36.69 %
4	46 - 50	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	13126.50				2.14%
5	51 - 54	MAŁA ARCHITEKTURA	10045.76				1.64%
6	55 - 57	TERENY ZIELONE	890.73				0.15%
7	58 - 76	ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	49783.45				8.12%
8	77 - 83	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALI- ZACJI SANITARNEJ	560.16				0.09%
9	84 - 96	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALI- ZACJI SANITARNEJ	14435.56				2.35%
		RAZEM netto	498444.68				81.30 %
		VAT	114642.28				18.70 %
		Razem brutto	613086.96				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			613086.96				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			498444.68				
Podatek VAT			114642.28				

Słownie: sześćset trzynaście tysięcy osiemdziesiąt sześć i 96/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3714.9687	12.00	44580.46
RAZEM					44580.46

Słownie: czterdzieści cztery tysiące pięćset osiemdziesiąt i 46/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0160		0.0160	26.34	0.42					
2.	azofoska	t	0.0066		0.0066	2000.00	13.26					
3.	biegacz - jedno stanowisko	szt	1.0000		1.0000	1900.00	1900.00					
4.	bramka aluminiowa do piłki ręcznej z siatką	kpl.	2.0000		2.0000	1600.00	3200.00					
5.	cement portlandzki '25' z dodatkami	kg	67.9800		67.9800	0.70	47.58					
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.7523		0.7523	419.00	315.20					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4756		0.4756	419.00	199.17					
8.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1996		0.1996	701.64	140.01					
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7986		0.7986	636.40	508.20					
10.	drewno na stęple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0921		0.0921	532.26	49.03					
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.5200		2.5200	4.71	11.87					
12.	Element denny studni betonowej H=1m		1.0000		1.0000	557.00	557.00					
13.	elementy metalowe	kg	628.1000		628.1000	7.00	4396.70					
14.	elementy metalowe (tuleje do sprzętu sportowego)	kg	21.4800		21.4800	7.00	150.36					
15.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	2.7035		2.7035	28.36	76.71					
16.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.8612		1.8612	18.67	34.75					
17.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800	2.00	0.56					
18.	furtka stalowa	szt	2.0000		2.0000	750.00	1500.00					
19.	furtka stalowa wypełniona profilami stalowymi w nawiązaniu do istniejącego ogrodzenia, dwa słupki stalowe, klamka -komplet	szt	1.0000		1.0000	850.00	850.00					
20.	geowłóknina drenażowa	m <sup>2</sup>	312.9152		312.9152	3.78	1182.76					
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.3635		9.3635	5.83	54.58					
22.	keramzyt	m <sup>3</sup>	0.8540		0.8540	250.00	213.50					
23.	kineta studzienki z PE 425/200'	szt.	3.0000		3.0000	225.00	675.00					
24.	kliniec kamienny	t	83.8648		83.8648	67.33	5646.51					
25.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	65.9075		65.9075	25.00	1647.69					
26.	kosz na śmieci w obudowie z drewna iglastego lakierowanego, konstrukcja z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Średnica 40cm, wys. 60cm pojemność 35l	szt	3.0000		3.0000	400.00	1200.00					
27.	kręgi betonowe wys.1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	440.00	440.00					
28.	Kruszywo łamane 4 -31,5 mm	t	217.3495		217.3495	57.75	12552.16					
29.	ławka z siedziskiem i oparciem drewnianym, konstrukcja i nogi ławki z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo	szt	8.0000		8.0000	600.00	4800.00					
30.	masa betonowa	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700	188.65	13.21					
31.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	15.5803		15.5803	210.89	3285.71					
32.	miar kamienny	t	14.6539		14.6539	53.00	776.76					
33.	Miał kamienny łamany	t	12.5020		12.5020	54.00	675.31					
34.	Miał kamienny łamany 0-4mm	t	82.6973		82.6973	54.00	4465.86					
35.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	15.4440		15.4440	210.87	3256.68					
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700	180.00	84.60					
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320	180.00	41.76					
38.	nadstawka betonowa	szt	1.0000		1.0000	109.00	109.00					
39.	nasiona traw	kg	2.1765		2.1765	22.00	47.88					
40.	nawierzchnia poliuretanowa typu 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony wraz z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	213.9200		213.9200	149.00	31874.08					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	nawierzchnia poliuretanowa typu 7+7 na podbudowie elastycznej ET - kolor czerwony wraz z malowaniem linii'	m <sup>2</sup>	810.830 0		810.830 0	145.00	117570.35					
42.	obrzeża betonowe 30x6 cm	m	303.215 4		303.215 4	12.00	3638.58					
43.	Orbitrek	szt	1.0000		1.0000	2990.0 0	2990.00					
44.	piasek	m <sup>3</sup>	160.004 9		160.004 9	27.44	4390.41					
45.	piasek'	m <sup>3</sup>	10.1158		10.1158	27.44	277.57					
46.	piasek''	m <sup>3</sup>	0.3960		0.3960	30.00	11.88					
47.	piasek'''	m <sup>3</sup>	0.3960		0.3960	30.00	11.88					
48.	piasek filtracyjny	t	18.2207		18.2207	49.00	892.81					
49.	Pierścień dystansowy	szt.	1.0000		1.0000	75.00	75.00					
50.	Piłkochwył wys. 6 m - 127 m - # 5 mm, oczko 100 x100 mm	kpl.	1.0000		1.0000	10232.00 0	10232.00					
51.	pokrywa żeliwna B125/425	szt.	3.0000		3.0000	336.00	1008.00					
52.	pokrywy nastudzienne żelbetowe z otworem	szt.	1.0000		1.0000	120.00	120.00					
53.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	102.872 6		102.872 6	30.00	3086.18					
54.	Prasa nożna - jedno stanowisko	szt	1.0000		1.0000	1700.0 0	1700.00					
55.	Prasa ręczna - jednostanowiskowa	szt	1.0000		1.0000	2500.0 0	2500.00					
56.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.7767		0.7767	11.53	8.94					
57.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400	6.50	44.46					
58.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300	7.00	26.11					
59.	rura teleskopowa'	szt.	3.0000		3.0000	150.00	450.00					
60.	rury drenarskie PVC-U 100/91 z filtrem z włókna syntetycznego	szt.	526.540 0		526.540 0	14.00	7371.56					
61.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	46.5834		46.5834	26.00	1211.17					
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	2.2134		2.2134	27.00	59.76					
63.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	13.0458		13.0458	43.00	560.97					
64.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 200 mm	m	44.8250		44.8250	73.88	3311.67					
65.	słupki metalowy piłkochwyty 6 m	kpl.	53.0000		53.0000	314.00	16642.0 0					
66.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0224		0.0224	532.26	11.92					
67.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056	532.26	2.98					
68.	stojak do kosza z tablicą i obręczą	kpl.	2.0000		2.0000	1850.0 0	3700.00					
69.	stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl.	2.0000		2.0000	875.00	1750.00					
70.	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl.	2.0000		2.0000	720.00	1440.00					
71.	stożek odciążający		3.0000		3.0000	249.00	747.00					
72.	tablica z regulaminem korzystania z boiska wielofunkcyjnego i siłowni	szt	1.0000		1.0000	600.00	600.00					
73.	taśma z polichlorku winylu	m	13.0000		13.0000	2.00	26.00					
74.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0.1360		0.1360	5.42	0.74					
75.	tluczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	347.800 2		347.800 2	66.38	23086.5 9					
76.	trójnik 200/110 + przejście rura PVC/ rura karbowana	szt.	6.0000		6.0000	65.00	390.00					
77.	trzon studzienki rura karbowana'	m	3.1500		3.1500	234.00	737.10					
78.	uszczelka'	szt.	6.0000		6.0000	107.00	642.00					
79.	Utylizacja ziemi	kpl	100.000 0		100.000 0	5.76	576.00					
80.	Utylizacja ziemi'	kpl.	0.9300		0.9300	5.76	5.36					
81.	Utylizacja ziemi''	kpl.	50.0000		50.0000	5.76	288.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lnoy	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
82.	wioślacz	szt.	1.0000		1.0000	2100.00	2100.00					
83.	Wkładka IN-SITU fi 110 + kolano PVC-U 110	szt.	9.0900		9.0900	150.00	1363.50					
84.	właz kanałowy typu B125 DN600	szt.	1.0000		1.0000	791.00	791.00					
85.	woda	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240	0.00	0.00					
86.	woda	m <sup>3</sup>	62.9490		62.9490	5.68	357.16					
87.	woda'	m <sup>3</sup>	8.6513		8.6513	5.68	49.17					
88.	Wpust punktowy z polimerobetonu o wymiarach 28,5x28,5cm, z rusztem żeliwnym 30x30cm klasa obciążenia B125	szt.	2.0000		2.0000	950.00	1900.00					
89.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	2.0746		2.0746	189.96	394.12					
90.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	180.00	9.00					
91.	żwirek filtracyjny	t	69.9320		69.9320	48.00	3356.74					
92.	materiały pomocnicze	zł					1273.07					
<b>RAZEM</b>							<b>310782.62</b>					

**Słownie:** trzysta dziesięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt dwa i 62/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	6.9740	40.70	283.84
2.	koparka 0.25 m3	m-g	31.3632	75.91	2380.75
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5.0049	81.32	406.98
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	18.3600	81.32	1492.72
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	12.5100	115.24	1441.99
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1.6075	8.77	14.08
7.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	1.0800	9.04	9.76
8.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1.7584	47.64	83.78
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	13.9480	7.42	103.50
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.2303	89.12	821.49
11.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	7.5832	87.48	663.01
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3220	50.21	16.17
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0143	50.00	0.72
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	36.7200	82.77	3039.47
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	446.4541	67.58	30171.18
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	59.4952	67.58	4020.56
17.	samochód skrzyniowy	m-g	1.4205	50.21	71.30
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5000	88.76	44.38
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.9200	65.00	319.80
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	11.2830	58.02	654.71
21.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	77.36	16.25
22.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0.7560	65.77	49.71
23.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.0215	70.43	354.08
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	24.2999	84.65	2056.68
25.	środek transportowy	m-g	0.2632	50.21	13.22
26.	środek transportowy'	m-g	0.2000	50.00	10.00
27.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.0366	73.40	809.77
28.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	5.5365	73.40	406.87
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	87.4162	80.69	7053.46
30.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	10.9800	25.00	274.50
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	8.3590	41.36	345.74
32.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	56.6811	41.13	2331.27
33.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	12.1856	11.45	139.46
34.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.1200	5.87	0.70
35.	zrywarka przyczepna	m-g	6.2094	8.15	50.30
36.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	12.1856	7.92	96.58
37.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5000	67.61	33.81
				<b>RAZEM</b>	<b>60082.59</b>

**Słownie: sześćdziesiąt tysięcy osiemdziesiąt dwa i 59/100 zł**