

**AA SOBOL 7. PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**19-300 EŁK, ul. Armii Krajowej 22C**  
**tel. 87 610 06 85**

---

**Inwestor:** **MIASTO EŁK**  
**19-300 EŁK, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4**

**Obiekt:** **HALA SPORTOWA WRAZ Z ZAPLECZEM**  
**PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W EŁKU -**  
**DROGA DOJAZDOWA DO BUDYNKU**  
**HALI SPORTOWEJ**

**Stadium:** **PRZEDMIARY ROBÓT:**  
- roboty drogowe  
- sieci kanalizacji deszczowej,  
- roboty budowlane – przebudowa płyty komory c.o.

**Adres inwestycji:** **Ełk, ul. Małeckich 1, działka nr geodez. 390 i 394/2**

**Data opracowania:** **30.11. 2010 r.**

## Przedmiar robót

Obiekt  
Kod CPV 45233226-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych  
Budowa HALA SPORTOWA WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1  
W ELKU, Elk, ul. Małeckich 1, działka nr geodez. 394/2, 390  
Inwestor MIASTO ELK  
19-300 ELK, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4  
Wykonawca  
Biuro kosztorysowe AA SOBOL 7. PRACOWNIA PROJEKTOWA  
19-300 ELK, ul. Armii Krajowej 22C

---

Sporządził inż. Renata Stankiewicz

---

Suwałki, listopad 2010r.

PROJEKTANT  
w specjalności inżynierskiej  
PEŁNOMOCCNOD.04

inż. Renata Stankiewicz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
		D-01.02.04	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>		
1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1.313,0
2	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 3) za dalsze 3cm 1313	m2	1.313,0
			razem	m2	1.313,0
3	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	1.313,0
4	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  89*0,075	m3	6,7
			razem	m3	6,7
5	KNR 2-31 0813/04		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	89,0
6	KNR 2-31 0814/01		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	63,0
7	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej przy ul. Małeckich 114 przy budynku szkoły 104	m2	114,0
			razem	m2	104,0
				m2	218,0
8	Kalkulacja indywidualna		załadunek i wywóz gruzu wraz z kosztami przyjęcia na wysypisko  naw. bitum. ; podbud. bet. ; ławy bet. ; krawężnik, obrzeże, płytka chodnikowa 78,78+157,56+6,7+5,34+0,76+15,26	m3	264,4
			razem	m3	264,4
		D.01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i pktów wysokościowych</b>		
9	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1698/10000	ha	0,2
			razem	ha	0,2
10	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  176	m2	176,0
			razem	m2	176,0
11	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 2) za dalsze 10cm 176 humus wykorzystać do dolnej warstwy proj. zieleniców	m2	176,0
			razem	m2	176,0
		D-02.00.01	<b>D.02.00.00 Roboty ziemne</b>		
12	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km wykopy pod konstrukcje 700	m3	700,0
			razem	m3	700,0
13	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	700,0
14	KNR 2-01 0235/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) nasyp pod chodniki 55 z gruntu z dokopu 55	m3	55,0
			razem	m3	55,0
15	Kalkulacja indywidualna		pozyskanie i transport gruntów sypkich na nasyp  brakujące masy gruntu na nasyp 55	m3	55,0
			razem	m3	55,0

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-04.00.00	<b>Podbudowy</b>		
			<b>D-04.01.01 Profilowanie podłoża pod w-wy konstrukcyjne</b>		
16	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni, parkingów, chodników 900+428	m2	1.328,0
			razem	m2	1.328,0
			<b>D-04.02.01 Warstwy kruszywa naturalnego (pospółka)</b>		
17	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie chodnik 428 dojazdy, parkingi 900	m2	428,0
			razem	m2	900,0
			razem	m2	1.328,0
18	KNR 2-31 0104/06		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10) pod naw. jezdni i parkingu 900	m2	900,0
			razem	m2	900,0
19	KNR 2-31 0104/06		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) pod nawierzchnie chodnika 428	m2	428,0
			razem	m2	428,0
			<b>D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
20	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	900,0
21	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) za dalsze 5cm pod drogi i parking 900 za dodatkowe 5 pod parking 240	m2	900,0
			razem	m2	240,0
			razem	m2	1.140,0
		D-08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>		
22	KNR 2-31 0401/03		Rowki w gruncie kat. I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  krawężnik wysoki 249 krawężnik obniżony (najazdowy) 47 ściek z kostki polbruk przy parkingu 27	m	249,0
			razem	m	47,0
			razem	m	27,0
			razem	m	323,0
23	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki  wysoki i obniżony 249*0,06+47*0,03 ława pod ściek z kostki polbruk 27*0,3*0,2	m3	16,4
			razem	m3	1,6
			razem	m3	18,0
24	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	249,0
25	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	47,0
26	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	107,000
27	KNR 2-31 0608/03		poz.zast. Ścieki uliczne z kostki nieregularnej w dwóch rzędach o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,0
		D-05.03.23	<b>Nawierzchnie z kostki polbruk</b>		
28	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej parkingi i drogi manewrowe, 900	m2	900,0
			razem	m2	900,0
29	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej chodnik 428	m2	428,000
			razem	m2	428,000
		D-07.02.01	<b>oznakowanie pionowe</b>		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	3,0
31	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 B-20 "stop" na wyjeździe 1 B- "strefa zamieszkania" na wyjeździe (początek i koniec) 2 D-18 "parking" przy miejscu dla inwalidy 1	szt szt szt	1,0 2,0 1,0
			razem	szt	4,0
32	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 tabliczka pod D-18 "miejsce dla inwalidy" 1	szt	1,0
			razem	szt	1,0
		D-06.00.00	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
33	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 200*0,05	m3	10,0
			razem	m3	10,0
34	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	10,0
35	KNR 2-21 0101/05		Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami - docelowo na 5km (Krotność= 8)	m3	10,0
36	KNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 200/10000	ha	0,02
			razem	ha	0,02
37	KNR 2-21 0213/02		Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzuconej na terenie płaskim (Krotność= 8) za dalsze 8cm 0,02	ha	0,02
			razem	ha	0,02
38	KNR 2-21 0402/05		Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	200,0

PROJEKTANT  
w specjalności: inżynier  
PDL003/2000/04  
inż. Renata Stankiewicz

## PRZEDMIAR ROBÓT

### SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa z zapleczem - droga dojazdowa  
ADRES INWESTYCJI : EŁK, ul. Małeckich 1  
INWESTOR : Miejska Dyrekcja Inwestycji  
ADRES INWESTORA : MIASTO EŁK, 19-300 EŁK, ul. J.PIŁSUDSKIEGO 4  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Bazylewicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 11.2010R

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : IV kw. 2010 r.

**NARZUTY**  
VAT [V] ..... 22.00 % Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

*mgr inż. Dorota Bazylewicz*  
projektanta i wykonawcę projektowania i budowania obiektów  
budowlanych bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
i hydraulicznej oraz w zakresie sieci i instalacji wentylacyjnych  
i klimatyzacyjnych i kanalizacyjnych  
REG. MIN. 10000075/PWOS.005

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2010R

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W celu odwodnienia terenu drogi dojazdowej do budynku hali sportowej z zapleczem przy ul. Małeckich w Elku należy wykonać kanalizację deszczową z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącego miejskiego kolektora burzowego  $\phi$  500mm.

Przewidziano wykonanie:

- studzienek ściekowych z osadnikami i wpustami deszczowych krawężnikowymi - szt. 4
- studzienek kanalizacyjnych betonowych  $\phi$  1200mm - szt. 6
- studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych  $\phi$  425mm - szt. 2
- długość przykanalika kd PP-XS  $\phi$  160mm l = 9,0 m,
- długość przykanalików kd PCV  $\phi$  160mm l = 9,0 m,
- długość kanalizacji deszczowej PCV  $\phi$  315mm l = 53,5 m,
- długość kanalizacji deszczowej PCV  $\phi$  250mm l = 66,0 m,
- ilość podłączanych rur spustowych n = 5 szt.
- łączna długość rurociągów kanalizacji deszczowej lc = 175,5 m.

Opracowanie obejmuje koszty zajęcia i zabezpieczenia terenu, roboty ziemne (wykopy i ich zasypanie z zagęszczeniem gruntu) pod obiekty liniowe, roboty montażowe (montaż rurociągów i studzienek). Ponadto przewidziano wykonanie zabezpieczenia gazo-ciągu istniejącego w pasie drogowym ul. Małeckich.

Z uwagi na zagłębienie przykanalików  $\phi$  160mm powyżej granicy strefy przemarzania przewidziano ocieplenie rurociągów warstwą żużla gr. 30 cm zabezpieczonego folią PCV ułożonego na 10 cm podsypce piaskowo – żwirowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zajęcie terenu</b>			
1	kalk.	Zajęcie terenu - jezdnia, chodnik - do 30 dni	m <sup>2</sup>		
d.1	indyw.	(15+7)*8	m <sup>2</sup>	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
2	kalk.	Projekt organizacji ruchu	kpl		
d.1	indyw.	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze</b>			
3	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu - poz. zast. - bariera	m		
d.2	0420-01	ochronna U-20a - dwustronna 2*56+3+2*69+2*3+2*9+3+2*38	m	356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.2	0703-01	2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-31	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych	szt.		
d.2	0703-03	poz.4	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe</b>			
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-03	(5+9)*1.5	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-04	poz.6*5	m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-04	poz.6*0.03+poz.7*0.05	m <sup>3</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
9	kalk. indy-	Oplata za składowanie na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.3	wid.	poz.8	m <sup>3</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 5km	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	poz.8*8	m <sup>3</sup>	47.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.040</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-03	poz.6	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości - następne 10cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-04	poz.6*10	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy	km		
d.4	0119-03	(119.5+18+38)/1000	km	0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</b>
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.4	0217-06	(119.5-(2.5*6))*1.2*1.9+(18+38)*1.2*1.4	m <sup>3</sup>	332.340	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	332.340	
		(2.5*2.5*2.2)*6+(1.2*0.8*1.2)*4	m <sup>3</sup>	87.108	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	87.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.448</b>
15	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjal- ne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.4	0326-02	119.5*1.9*2+(18+38)*1.4*2	m <sup>2</sup>	610.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.900</b>
16	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.4	0310-02				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5<h<2.0 (119.5-(2.5*6))*0.6*0.1+((18+38)*0.6*0.1) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	9.630	
		2.5*2.5*0.1*6 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.630 3.750	
		2.0<h<2.5 1.6*1.6*0.1*4 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.750 1.024 1.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.404</b>
17	KNR 2-01 d.4 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. poz.16C*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.048</b>
18	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3.14/4*0.315^2*53.5+3.14/4*0.25^2*66+3.14/4*0.16^2*56 3.14/4*1.4^2*2.0*6 3.14/4*0.6^2*2.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.531 18.463 2.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.368</b>
19	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru ziemi z budowy - wywóz do 5 km poz.18*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 234.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.944</b>
20	kalk. indy- d.4 wid.	Oплата za składowanie na wysypisku poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.368</b>
21	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (119.5-(2.5*6))*0.6+(18+38)*0.6 2.5*2.5*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.300 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.800</b>
22	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (119.5+18+38)*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.240</b>
23	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaми z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.2*poz.14-poz.18-poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 389.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.730</b>
24	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 389.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.730</b>
25	KNR 2-19 d.4 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi przepust dł. 12.0m (8*12)/1.5	za- bezp. za- bezp.	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
5		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
26	KNR 4-051 d.5 0318-02	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 250 mm z uszczelką gumową 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
27	KNR 4-051 d.5 0318-01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 200 mm z uszczelką gumową 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNR 4-051 d.5 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.26+poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
30	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.5	kalk. indwid.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.29+poz.28	m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
32 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 5km (poz.28+poz.29)*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.6	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 53.5	m m	 53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
34 d.6	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 66	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
35 d.6	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9+38	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
36 d.6	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - poz. zast. - rury wzmocnione PP XS - wykopy umocnione 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37 d.6	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz. zast. - kolano 45' PCV 160mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.6	KNR-W 2- 18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - poz. zast. - trójnik PCV 250/160mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.6	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.6	KNR-W 2- 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 11*-1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-11.000</b>
41 d.6	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.6	KNR-W 2- 15 0204-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.6	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty deszczowe kl. D400 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.6	KNR 2-18 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 18+38	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty zakończeniowe</b>			
46 d.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.35+poz.36	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
47 d.7	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.34	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
48	KNR 2-18 d.7 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.33	m	53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
49	KNR 2-01 d.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja geodezyjna (poz.33+poz.34+poz.35+poz.36)/1000	km		
			km	0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</b>
<b>8</b>		<b>Zabezpieczenie gazociągu</b>			
50	KNR 2-01 d.8 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $(8.5+1)*(0.8+2.2)/2*1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
51	KNR 7-09 d.8 0116-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm - poz. zast. - 1 złącze odpowiada 0.688 m spawu (3.14*0.2191) Przecięcie i zespawanie rury osłonowej 2*8.5/0.688	złącz.		
			złącz.	24.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.709</b>
52	KNR 2-19 d.8 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
53	KNR 2-16 d.8 0619-04	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm - poz. zast. - zabezpieczenie antykorozyjne rur osłonowych 2xtaśmą Denso 2*3.14*0.22*8.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.744</b>
54	KNR 2-19 d.8 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-19 d.8 0212-01	Sączi węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 50 mm wielkość osłony 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-19 d.8 0219 - 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8.5	m		
			m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>9</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
57	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
58	KNR 2-31 d.9 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
59	KNR 2-31 d.9 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. poz.57*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
60	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
61	KNR 2-31 d.9 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa (21*0.1)*2.45	t		
			t	5.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.145</b>

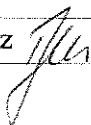
# PRZEDMIAR ROBÓT

PLYTA PRZEKRYCIA KOMORY C. O. ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA DOJAZDOWA DO HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM
Kod CPV	45223500-1
Budowa	UL. MAŁECKICH 2 19-300 ELK
Inwestor	MIASTO ELK UL. PIŁSUDSKIEGO 4 19-300 ELK
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA "AA SOBOL 7" PRACOWNIA PROJEKTOWA UL. ARMII KRAJOWEJ 22C 19-300 ELK

---

Sporządził mgr inż. Joanna Tarasiewicz



SUWAŁKI LISTOPAD 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1		DEMONTAŻ WŁAZÓW KANALIZACYJNYCH	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	4.9*3.55*0.2	m <sup>3</sup>	3.479	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.479</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-04	(4.9*2+3.55*2)*0.24*0.2	m <sup>3</sup>	0.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.811</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	4.9*3.55*0.2	m <sup>3</sup>	3.479	
		(4.9*2+3.55*2)*0.24*0.2	m <sup>3</sup>	0.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.290</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 6	m <sup>3</sup>	3.479	
		4.9*3.55*0.2	m <sup>3</sup>	0.811	
		(4.9*2+3.55*2)*0.24*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.290</b>
6		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	m <sup>3</sup>		
d.1		4.9*3.55*0.2	m <sup>3</sup>	3.479	
		(4.9*2+3.55*2)*0.24*0.2	m <sup>3</sup>	0.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.290</b>
<b>2 PŁYTA PRZEKRYCIA KOMORY</b>					
7	KNR 4-01	Uzupełnienie betonu w zbrojonych ścianach - POZ. ZASTĘPCZA - WYRÓWNIANIE ŚCIAN KOMORY CO	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-05	(4.9*2+3.55*2)*0.24*0.1	m <sup>3</sup>	0.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.406</b>
8	KNR 2-20	Żelbetowe płyty stropowe komór bez zeber	m <sup>3</sup>		
d.2	0107-01	4.9*3.55*0.2	m <sup>3</sup>	3.479	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.479</b>
9	KNR-W 2-	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130kg	szt		
d.2	18 0529-03	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-02u2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 - IZOLACJA WODOCHRONNA 2 X PAPA TERMOZGRZEWALNA	m <sup>2</sup>		
d.2	0618-03	Krotność = 2			
		(4.9+0.4)*(3.55+0.4)	m <sup>2</sup>	20.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.935</b>

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA DOJAZDOWA DO HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM

Nr	Opis robót
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2.	PLYTA PRZEKRYCIA KOMORY

## Zestawienie materiałów

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA DOJAZDOWA DO HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C20/25; W6; F100	m3	3,961		
2	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,174		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,344		
4	Drewno na stemple budowlane	m3	0,821		
5	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	11,481		
6	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,187		
7	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	106,805		
8	Papa termozgrzewalna	m2	48,151		
9	Pręty zbrojeniowe zębowane d=12mm	kg	393,892		
10	Właz kanałowy żeliwny TYPU CIĘŻKIEGO	szt	2,000		
11	Zaprawa cementowa M7	m3	0,020		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGA DOJAZDOWA DO HALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	3,618		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	13,359		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	6,661		
4	Środek transportowy	m-g	0,126		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,840		
6	Wyciąg	m-g	0,084		
	Razem		24,688		