

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska piłkarskiego oraz wielofunkcyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół w Skępem przy ul. Wymyślińskiej 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wymyślińska 2, Skępem  
INWESTOR : Powiat Lipnowski  
ADRES INWESTORA : ul. Sierakowskiego 10B, 87-600 Lipno  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński  
SKB nr 938  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mikołaj Jankowski  
DATA OPRACOWANIA : maj 2013

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Nawierzchnia z kostki							
3	Boisko do piłki nożnej							
4	Boisko wielofunkcyjne							
5	Bieżnia							
6	Ogrodzenie i piłkochwyty							
7	Wyposażenie							
8	Zieleń							
9	Pozostałe roboty							
10	Instalacje elektryczne							
10.1	Rozdzielnice							
10.2	Zasilanie rozdzielnicy GSZ							
10.3	Zasilanie rozdzielnicy S1 (wykop wspólny z oświetleniem)							
10.4	Instalacja oświetlenia boisk i bieżni							
10.5	Montaż urządzeń CCTV							
10.6	Oprzewodowanie systemu CCTV							
11	Instalacja sanitarna							
11.1	Sieć kanalizacji sanitarnej							
11.1.1	Roboty ziemne							
1								
11.1.2	Demontaż sieci kanalizacyjnej							
2								
11.1.3	Roboty montażowe							
3								
11.2	Sieć kanalizacji deszczowej							
11.2.1	Roboty ziemne							
1								
11.2.2	Demontaż sieci deszczowej							
2								
11.2.3	Roboty montażowe							
3								
11.3	Drenaż							
11.3.1	Roboty ziemne							
1								
11.3.2	Roboty montażowe							
2								
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest kompleks sportowy przy ZS w Skępem na działce nr: 219/2 położonej w Skępem. Inwestycja przeznaczona jest do celów sportowo-rekreacyjnych ww szkoły oraz społeczności lokalnej. Program zespołu boisk i urządzeń sportowych został ustalony przez Inwestora w oparciu o uprzednio opracowaną koncepcję zagospodarowania terenu.

Zaprojektowano dwa boiska. Pierwsze, pełnowymiarowe piłkarskie o nawierzchni naturalnej - (trawiastej), wokół którego zaprojektowano bieżnię lekkoatletyczną. Drugie wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej, przeznaczone dla dyscyplin: siatkówka, koszykówka i piłka ręczna.

Za bramkami na obu boiskach przewidziano tzw "piłkochwyty" o wys 6m. Szczegóły na rysunkach.

Wyposażenie boisk stanowić będą zgodnie z projektem:

- bramki do piłki nożnej,
  - bramki do piłki ręcznej
  - kosze do koszykówki wraz z konstrukcją,
  - siatka do siatkówki wraz ze słupkami
  - trybuny dla widzów, trenerów i zawodników, jako siedziska mocowane do podłoża
- Oba boiska zostaną odwodnione, oświetlone oraz objęte monitoringiem (projekty branżowe)

Bilans terenu w zakresie opracowania:

Zakres opracowania	22748m <sup>2</sup>	100%		
projektowane boisko syntetyczne	1320m <sup>2</sup>	5.8%		
projektowana bieżnia	2148m <sup>2</sup>	9.4%		
Projektowane boisko do piłki nożnej	7140m <sup>2</sup>	31.3%		
Projektowana zieleń pomiędzy bieżnią a boiskiem piłkarskim	2989m <sup>2</sup>	13.2%		
Zieleń w granicach opracowania bez zmian	8138m <sup>2</sup>	35.8%		
Projektowane chodniki	1013m <sup>2</sup>	4.5%		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-23	Demontaż bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
d.1	0310-07				
	analogia				
		2,0	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i drzew	ha		
d.1	0108-04		ha	0,013	
		110,16*1,20/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,013</b>
3	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych - demontaż	m		
d.1	0401-01		m	29,150	
	analogia				
		29,15			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,150</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11		m <sup>3</sup>	0,883	
		0,30+poz.3*0,02			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,883</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każ- dy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12		m <sup>3</sup>	0,883	
		Krotność = 4 poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,883</b>
6		Opłata za składowanie matreiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indy- widualna		m <sup>3</sup>	0,883	
		poz.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,883</b>
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1	0110-03		mp	132,192	
	0110-05				
		110,16*1,20*1,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>132,192</b>
8	KNNR-W 10	Skarpowanie terenu koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyt; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III	m <sup>2</sup>		
d.1	2213-02		m <sup>2</sup>	18 651,000	
		18651,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>18 651,000</b>
9	KNR 13-12	Niwelacja i równanie terenu ziemią odszponą koparkami gąsienicowymi o po- jemności łyżki 0.6 m3 z przewozem samochodami samowyładowczymi z od- ległości do 1km z rozplantowaniem i przemieszczeniem spycharkami - kat.	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02		m <sup>3</sup>	1 865,100	
		gruntu III-IV poz.8*0,10			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 865,100</b>
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 38 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01		m <sup>2</sup>	1 013,000	
	0101-02				
		1013,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 013,000</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-07		m <sup>3</sup>	384,940	
		poz.10*0,38			
				<b>RAZEM</b>	<b>384,940</b>
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04		m <sup>3</sup>	384,940	
		Krotność = 8 poz.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>384,940</b>
13		Opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.2	wycena indy- widualna		m <sup>3</sup>	384,940	
		poz.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>384,940</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-01		m <sup>2</sup>	1 013,000	
		poz.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 013,000</b>
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-02		m <sup>2</sup>	1 013,000	
		Krotność = -10 poz.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 013,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15.0 cm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 013,000	 <b>1 013,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 013,000</b>
17	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka grysowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 013,000	 <b>1 013,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 013,000</b>
18	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ECO grubość 8 cm na podsypce poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 013,000	 <b>1 013,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 013,000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0,25*0,15+0,15*0,15]*[397,10+596,97]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59,644	 <b>59,644</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>59,644</b>
20	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 397,10+596,97+49,46	m m	 1 043,530	 <b>1 043,530</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043,530</b>
21	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1087,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 087,140	 <b>1 087,140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 087,140</b>
22	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 087,140	 <b>1 087,140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 087,140</b>
23	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15.0 cm 1087,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 087,140	 <b>1 087,140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 087,140</b>
24	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka grysowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 087,140	 <b>1 087,140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 087,140</b>
25	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2,10*9,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,370	 <b>20,370</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,370</b>
26	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,370	 <b>20,370</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,370</b>
27	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15.0 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,370	 <b>20,370</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,370</b>
28	KNR 2-21 d.2 0605-01	Schody na skarpach z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z podsypki cementowo-piaskowej 2,10*9,70*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,444	 <b>2,444</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,444</b>
29	KNR 2-02 d.2 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali nierdzewnej 10,50	m m	 10,500	 <b>10,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
<b>3</b>		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
30	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42.0 cm 68,0*105,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 140,000	 <b>7 140,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7 140,000</b>
31	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.30*0,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 998,800	 <b>2 998,800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2 998,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 998,800	  <b>RAZEM</b> <b>2 998,800</b>
33	d.3 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 998,800	  <b>RAZEM</b> <b>2 998,800</b>
34	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15.0 cm poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 140,000	  <b>RAZEM</b> <b>7 140,000</b>
35	KNR 2-31 d.3 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 140,000	  <b>RAZEM</b> <b>7 140,000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15.0 cm poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 140,000	  <b>RAZEM</b> <b>7 140,000</b>
37	KNR 2-23 d.3 0206-05 0206-06	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszanem o grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.36/10000	ha  ha	  0,714	  <b>RAZEM</b> <b>0,714</b>
38	KNR 2-23 d.3 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 140,000	  <b>RAZEM</b> <b>7 140,000</b>
39	KNR 2-21 d.3 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 140,000	  <b>RAZEM</b> <b>7 140,000</b>
40	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [0,25*0,15+0,15*0,15]*[105,0*2+68,0*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,760	  <b>RAZEM</b> <b>20,760</b>
41	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 105,0*2+68,0*2	m  m	  346,000	  <b>RAZEM</b> <b>346,000</b>
<b>4</b>	<b>Boisko wielofunkcyjne</b>				
42	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30.0 cm 30,0*44,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 320,000</b>
43	KNR 2-01 d.4 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.15 km poz.42*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  396,000	  <b>RAZEM</b> <b>396,000</b>
44	d.4 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  396,000	  <b>RAZEM</b> <b>396,000</b>
45	KNR 2-23 d.4 0107-01	Podbudowa jednowarstwowa z pospółki o grubości warstwy 10 cm poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 320,000</b>
46	KNR 2-23 d.4 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 320,000</b>
47	KNR 2-23 d.4 0201-02	Podbudowa wyrównawcza z miążgu kamiennego 4cm poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 320,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.4 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 15mm zgodnie z dokumentacją projektową poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 320,000	 1 320,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1 320,000</b>
49	d.4 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [30,0*2+44,0*2]*0,20*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,920	 5,920
				<b>RAZEM</b>	<b>5,920</b>
50	d.4 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30,0*2+44,0*2	m m	 148,000	 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
51	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie natrysku warstwą poliuretanową obrzeży betonowych poz.50	m m	 148,000	 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
<b>5</b>		<b>Bieżnia</b>			
52	d.5 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 2148,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 148,000	 2 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2 148,000</b>
53	d.5 KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km poz.52*0,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 708,840	 708,840
				<b>RAZEM</b>	<b>708,840</b>
54	d.5 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 708,840	 708,840
				<b>RAZEM</b>	<b>708,840</b>
55	d.5 KNR 2-23 0107-01 0107-02	Podbudowa jednowarstwowa z piasku o grubości warstwy 20 cm poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 148,000	 2 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2 148,000</b>
56	d.5 KNR 2-23 0111-03 0111-04	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy 12 cm poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 148,000	 2 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2 148,000</b>
57	d.5 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 13mm wykonana zgodnie z dokumentacją projektową poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 148,000	 2 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2 148,000</b>
58	d.5 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [455,49+397,10]*0,20*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,104	 34,104
				<b>RAZEM</b>	<b>34,104</b>
59	d.5 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [455,49+397,10]	m m	 852,590	 852,590
				<b>RAZEM</b>	<b>852,590</b>
60	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie natrysku warstwą poliuretanową obrzeży betonowych poz.59	m m	 852,590	 852,590
				<b>RAZEM</b>	<b>852,590</b>
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>			
61	d.6 KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 kalk. własna	Piłkochwyty na szczytach boiska piłkarskiego zgodnie z dokumentacją projektową H=6,0m 66,0	m m	 66,000	 66,000
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>7</b>		<b>Wyposażenie</b>			
62	d.7 wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej wraz z tulejami 1,0	kpl kpl	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stojaków i koszy do koszykówki wraz z tablicami, obręczami i siatkami oraz tulejami 1,0	kpl kpl	 1,000	 <b>1,000</b>
64 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż słupków do siatkówki wraz z siatką oraz tulejami 2,0	kpl kpl	 2,000	 <b>2,000</b>
65 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż bramek do piłki nożnej wraz z tulejami 1,0	kpl kpl	 1,000	 <b>1,000</b>
66 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż trybun (ławka dla kibiców) 6*20	msc siedz. msc siedz.	 120,000	 <b>120,000</b>
<b>8</b>	<b>Zieleń</b>			<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
67 d.8	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie terenu z ziemi istniejącej (kat.gr.III-IV) 2989,0*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 298,900	 <b>298,900</b>
68 d.8	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 2989,0/10000	ha ha	 0,299	 <b>0,299</b>
69 d.8	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 poz.68	ha ha	 0,299	 <b>0,299</b>
70 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 2989,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 989,000	 <b>2 989,000</b>
71 d.8	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 989,000	 <b>2 989,000</b>
<b>9</b>	<b>Pozostałe roboty</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2 989,000</b>
72 d.9	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 [3,47+1,50]/2*3,50*69,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 608,390	 <b>608,390</b>
73 d.9	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 wrza z planowaniem pozostałej ziemi poz.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 608,390	 <b>608,390</b>
74 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*3,20*69,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,384	 <b>22,384</b>
75 d.9	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*3,0*69,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125,910	 <b>125,910</b>
76 d.9	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 286,01*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85,803	 <b>85,803</b>
77 d.9	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 24,452	t t	 24,452	 <b>24,452</b>
78 d.9	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 3,0*69,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 209,850	 <b>209,850</b>
79 d.9	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 8,0*69,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 559,600	 <b>559,600</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-02 d.9 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 559,600	559,600
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>559,600</b>
<b>10.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
81	KNNR 5 d. 0405-06 10.1	Rozdzielnica TP2 wyposażona wg rys. nr IE-02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNNR 5 d. 0403-01 10.1	Rozdzielnica GSZ wyposażona wg rys. nr IE-03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNNR 5 d. 0403-01 10.1	Rozdzielnica S1 wyposażona wg rys. nr IE-04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.2</b>		<b>Zasilanie rozdzielnicy GSZ</b>			
84	KNNR 5 d. 0701-04 10.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(110)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
85	KNNR 5 d. 0706-01 10.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
86	KNNR 5 d. 0705-01 10.2	Rura osłonowa SRS 75	m		
		23,5	m	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
87	KNNR 5 d. 0707-02 10.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie TP2>GSZ Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 25;0,6/1kV	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
88	KNNR 5 d. 0702-04 10.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		110*0,4*(0,7-2*0,1)	m <sup>3</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
89	KNNR 5 d. 0715-02 10.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem TP2>GSZ Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 25;0,6/1kV	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
90	KNNR 5 d. 1204-03 10.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
91	KNNR 5 d. 1203-05 10.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5+5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
92	KNNR 5 d. 1209-0803 10.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 5 d. 1302-04 10.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.3</b>		<b>Zasilanie rozdzielnicy S1 (wykop wspólny z oświetleniem)</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d. 0705-01 10.3	Rura osłonowa SRS 75  48,5	m  m	  48,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48,500</b>
95	KNNR 5 d. 0707-02 10.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie TP2>GSZ Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 25;0,6/1kV 150	m  m	  150,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
96	KNNR 5 d. 1204-03 10.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2  5+5	szt.  szt.	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
97	KNNR 5 d. 1203-05 10.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce  5+5	szt.żył  szt.żył	  10,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
98	KNNR 5 d. 1302-04 10.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia boisk i bieżni</b>			
99	KNNR 5 d. 0701-04 10.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  (500+168)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187,040	  
				<b>RAZEM</b>	<b>187,040</b>
100	KNNR 5 d. 0706-01 10.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  500+168	m  m	  668,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>668,000</b>
101	KNNR 5 d. 0707-02 10.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x 25;0,6/1kV  500+168	m  m	  668,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>668,000</b>
102	KNNR 5-08 d. 0608-07 10.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 50x4mm  500+168	m  m	  668,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>668,000</b>
103	KNNR 5 d. 0702-04 10.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  (500+168)*0,4*(0,7-2*0,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133,600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>133,600</b>
104	KNNR 5 d. 1001-01 10.4	Słup oświetleniowy h=8m na fundamencie B-120  11+2	szt.  szt.	  13,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
105	KNNR 5 d. 1002-01 10.4	Wysięgnik 1-ramienny l=1,0m  11	szt.  szt.	  11,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
106	KNNR 5 d. 1002-02 10.4	Wysięgnik 2-ramienny l=1,0m  2	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
107	KNNR 5 d. 1003-03 10.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  11+2	kpl. przew.  kpl. przew.	  13,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
108	KNNR 5 d. 1004-01 10.4	Oprawa Siteco ST 50 LP1 RP1  15	szt.  szt.	  15,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d. 1204-03 10.4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>  (5+5)*13	szt.  szt.	  130,000	  <b>RAZEM</b> <b>130,000</b>
110	KNNR 5 d. 1203-05 10.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.109	szt.żył  szt.żył	  130,000	  <b>RAZEM</b> <b>130,000</b>
111	KNNR 5 d. 1302-04 10.4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy  2	odc.  odc.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
112	KNNR 5 d. 0611-05 10.4 analogia	Łączenie przewodów wyrównawczych do konstrukcji słupa  11+2	szt.  szt.	  13,000	  <b>RAZEM</b> <b>13,000</b>
<b>10.5</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>			
113	ZKNR Z531- d. 05-02-06-00 10.5	Montaż rejestratora DVR z wbudowanym dyskiem 500GB - do 8 wejść video  1	szt  szt	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
114	ZKNR Z531- d. 05-01-03-00 10.5	Montaż monitora  2	szt  szt	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
115	ZKNR Z531- d. 05-04-03-00 10.5	Montaż pulpitu sterującego  1	szt  szt	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
116	ZKNR Z531- d. 05-01-02-00 10.5	Montaż kamery zewnętrznej na gotowym supie oświetleniowym  4	szt  szt	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
117	ZKNR Z531- d. 05-01-01-00 10.5	Montaż kamery zewnętrznej obrotowej z motozoomem na gotowym supie oświetleniowym  1	szt  szt	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
118	ZKNR Z531- d. 01-12-03-00 10.5	Montaż zasilacza kamery zewnętrznej obrotowej  1	szt  szt	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
119	ZKNR Z531- d. 05-06-01-00 10.5	Uruchomienie linii transmisji wizji  5	szt  szt	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
120	ZKNR Z531- d. 05-06-02-00 10.5	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących  5	szt  szt	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
121	ZKNR Z531- d. 06-04-02-00 10.5	Testowanie i próby funkcjonalne systemu  1	szt  szt	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
<b>10.6</b>		<b>Oprzewodowanie systemu CCTV</b>			
122	KNR 508-02- d. 11-01-31 10.6	Przewód OMY układany bezpośrednio w słupach lamp oświetleniowych  50	metr  metr	  50,000	  <b>RAZEM</b> <b>50,000</b>
123	KNR 508-02- d. 11-01-31 10.6	Przewód koncentryczny RG6 CTF układany w kanałcji kablowej zewnętrznej  500	metr  metr	  500,000	  <b>RAZEM</b> <b>500,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 508-02-d.07-01-05 10.6	Przewód UTPw ukadany w kanalizacji kablowej zewnętrznej 100	metr metr	 100,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
125	KNR 508-02-d.11-01-31 10.6	Przewód koncentryczny RG6 CTF układany w gotowych korytach kablowych wewnątrz budynku szkoły 250	metr metr	 250,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
126	KNR 508-02-d.11-01-31 10.6	Przewód koncentryczny UTPw układany w gotowych korytach kablowych wewnątrz budynku szkoły 50	metr metr	 50,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
127	KNR 403-10-d.04-11-00 10.6	Mechaniczne przebicie do 30 cm otworu fi do 25 mm w ścianie betonowej 5	szt szt	 5,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
128	KNR 501-01-d.05-01-00 10.6	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-iej rury PCW w gruncie kategorii 1-2 - odcinek pomiędzy budynkiem szkly a lupem w poblizu projektowanych trybun pomiedzy boiskami 100	metr metr	 100,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
129	KNR 501-03-d.01-01-00 10.6	Studnia kablowa rozdzielcza SK-2 z betonu w gruncie kategorii 1-2 3	szt szt	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
130	KNR 501-01-d.19-01-00 10.6	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z 1-iej rury PCW do budynku na podłożu ceglany 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNR 506-07-d.03-02-00 10.6	Podłączenie końców kabla stacyjnego 2 żyłowego z przyłutowaniem i zarobieniem końcówki BNC 10	szt szt	 10,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja sanitarna</b>			
<b>11.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>11.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
132	KNR-W 2-01 d.0113-08 11.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,085	km km	 0,085	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0,085</b>
133	KNR-W 2-01 d.0119-01 11.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
134	KNR-W 2-01 d.0211-06 11.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 85*1,5*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
135	KNR-W 2-01 d.0201-08 11.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km naddatek z podsypi i nadsypki 85*0,5*1,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
136	KNR-W 2-01 d.0201-08 11.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km- poszerzenie na studnie (2*2*3)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR-W 2-01 d. 0210-02 11. 1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.135+poz.136	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,000	  <b>75,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
138	d. kalk. własna 11. 1.1	Opłata wysypiskowa  poz.137	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,000	  <b>75,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
139	KNR-W 2-01 d. 0314-02 11. 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)  85*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  <b>340,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
140	KNR-W 2-18 d. 0511-01 11. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  85*1,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,200	  <b>10,200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
141	KNR 2-01 d. 0230-01 11. 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.133	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  170,000	  <b>170,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
142	KNR-W 2-18 d. 0511-04/03 11. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)  85*1,2*0,30 - rura -2,669	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30,600 -2,669	  <b>27,931</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27,931</b>
143	KNR-W 2-01 d. 0228-03 s. 11. sz. 2.5.2. 1.1 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.141	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  170,000	  <b>170,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
<b>11. 1.2</b>		<b>Demontaż sieci kanalizacyjnej</b>			
144	KNR 4-051 d. 0313-01 11. 1.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem  85	m  m	  85,000	  <b>85,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
145	KNR 4-051 d. 0409-01 11. 1.2	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm  2	kpl.  kpl.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>11. 1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
146	KNR-W 2-18 d. 0408-03 11. 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  85	m  m	  85,000	  <b>85,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
147	KNR-W 2-18 d. 0706-03 11. 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  85/50	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,700	  <b>1,700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
148	KNR-W 2-18 d. 0513-07 11. 1.3	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,3*2*2	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
149	KNR-W 2-18 d. 0513-01 11. 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wbudowanymi przejściami szczelnymi dla rur PCV	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>11.2</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
<b>11.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>					
150	KNR-W 2-01 d. 0113-08 11. 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,200	km	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
151	KNR-W 2-01 d. 0119-01 11. 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		200*2	m <sup>2</sup>	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
152	KNR-W 2-01 d. 0211-06 11. 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		200*2*1,2	m <sup>3</sup>	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
153	KNR-W 2-01 d. 0201-08 11. 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  naddatek z podsypki i nadsypki 200*0,5*1,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
154	KNR-W 2-01 d. 0201-08 11. 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- poszerzenie na studnie  (2*2*3)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
155	KNR-W 2-01 d. 0210-02 11. 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.153+poz.154	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
156	d. kalk. własna 11. 2.1	Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
		poz.155	m <sup>3</sup>	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
157	KNR-W 2-01 d. 0314-02 11. 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		200*2,5*2	m <sup>2</sup>	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
158	KNR-W 2-18 d. 0511-01 11. 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		200*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
159	KNR-W 2-18 d. 0511-04/03 11. 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		200*1,2*0,30	m <sup>3</sup>	72,000	
		-rura -6,28	m <sup>3</sup>	-6,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,720</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-01 d. 0230-01 11. 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.151	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
161	KNR-W 2-01 d. 0228-03 s. 11. sz. 2.5.2. 2.1 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
<b>11. 2.2</b>		<b>Demontaż sieci deszczowej</b>			
162	KNR 4-05I d. 0313-01 11. 2.2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem  200	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
163	KNR 4-05I d. 0409-01 11. 2.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11. 2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
164	KNR-W 2-18 d. 0408-05 11. 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  200	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
165	KNR-W 2-18 d. 0706-02 11. 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166	KNR-W 2-18 d. 0513-01 11. 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wbudowanymi przejściami szczelnymi dla rur PCV  1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167	KNR-W 2-18 d. 0513-07 11. 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana  0,3*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
<b>11.3</b>		<b>Drenaż</b>			
<b>11. 3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
168	KNR-W 2-01 d. 0113-08 11. 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  3,39	km  km	  3,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,390</b>
169	KNR-W 2-01 d. 0201-08 11. 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  3390*0,8*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 440,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 440,800</b>
170	KNR-W 2-01 d. 0210-02 11. 3.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.169	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 440,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 440,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	d. kalk. własna 11. 3.1	Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
		poz.170	m <sup>3</sup>	2 440,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 440,800</b>
172	KNR-W 2-01 d. 0609-02 11. 3.1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		3390*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	271,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,200</b>
173	KNR-W 2-01 d. 0609-01 11. 3.1	Osyпка filtracyjna ze żwiru frakcji 16,32 mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		3390*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	813,600	
		-rura	m <sup>3</sup>	-86,221	
		-86,221		<b>RAZEM</b>	<b>727,379</b>
174	KNR 4-04 d. 1103-04 11. 1103-05 3.1 analogia	Transport piasku samochodem samowładowczym odległość 10 km - do zasypiania pozostałej części wykopu wraz z kosztem piasku	m <sup>3</sup>		
		3390*0,8*0,5	m <sup>3</sup>	1 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 356,000</b>
175	KNR 2-01 d. 0230-01 11. 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.174	m <sup>3</sup>	1 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 356,000</b>
176	KNR-W 2-01 d. 0228-03 s. 11. sz. 2.5.2. 3.1 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.175	m <sup>3</sup>	1 356,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 356,000</b>
<b>11. 3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
177	KNR 9-20 d. 0403-01 11. 3.2	Drenaż z rur PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		2770	m	2 770,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 770,000</b>
178	KNR 9-20 d. 0403-02 11. 3.2	Drenaż z rur PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
179	KNR 9-20 d. 0403-03 11. 3.2	Drenaż z rur PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		335	m	335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,000</b>
180	KNR 9-20 d. 0403-04 11. 3.2	Drenaż z rur PVC-U o średnicy zewn. 250 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
181	KNR 9-20 d. 0306-02 11. 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		41	szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
182	KNR 9-20 d. 0306-03 11. 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
		-82	szt.	-82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-82,000</b>