

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko - Orlik 2012" przy Szkole Podstawowej nr 6 w Cieszynie  
ADRES INWESTYCJI : 43-400 Cieszyn ul. Katowicka 68, dz. nr 15 obr. 66  
INWESTOR : Gmina Cieszyn - Szkoła Podstawowa Nr 6  
ADRES INWESTORA : 43-400 Cieszyn ul. Katowicka 68  
BRANŻA : budowlano-instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2011 r.

---

Poziom cen : 2 kw 2011 r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### KODY CPV

45111000-8 - Wyburzenia i roboty ziemne,  
45112720-8 - Ukształtowanie terenu,  
45212221-1 - Budowa boisk,  
45236100-1 - Wyrównanie nawierzchni sportowych,  
45233200-1 - Nawierzchnie parkingów, chodników i wjazdu,  
45262350-9 - Budowa fundamentów,  
45342000-6 - Budowa ogrodzeń,  
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej,

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programiefunkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r, poz. 1389
2. Wartość kosztorysowa robót obliczona jest bez podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych (znowelizowaną ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. art. 2 pkt.9)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Cieszyn - ORLIK 2012</b>					
1		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i towarzyszące</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska i opaski  1860/10000 <boisko do piłki nożnej> 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne> 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6> 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8> 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10> 240/10000 <tereny zielone> 15.54*5.34/10000 <budynek zaplecza> 46.15/10000 <krawężniki i obrzeża >	ha  ha ha ha ha ha ha ha	  0.186 0.061 0.044 0.010 0.043 0.024 0.008 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.381</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000 240/10000 <tereny zielone>*10000 15.54*5.34/10000 <budynek zaplecza>*10000 46.15/10000 <krawężniki i obrzeża >*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500 240.000 82.984 46.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3804.244</b>
3	KNR-W 2-01 d.1. 0119-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  15 cm gr. docelowa Krotność = 3 1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000 240/10000 <tereny zielone>*10000 15.54*5.34/10000 <budynek zaplecza>*10000 46.15/10000 <krawężniki i obrzeża >*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500 240.000 82.984 46.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3804.244</b>
4	KNR-W 2-01 d.1. 0221-01 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000*0.3 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000*0.3 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000*0.3 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000*0.3 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000*0.3 240/10000 <tereny zielone>*10000*0.3 15.54*5.34/10000 <budynek zaplecza>*10000*0.3 46.15/10000 <krawężniki i obrzeża >*10000*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  558.000 183.933 131.550 29.400 127.650 72.000 24.895 13.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1141.273</b>
5	KNR-W 2-01 d.1. 0232-03 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II 1141.273	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1141.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>1141.273</b>
6	KNR-W 2-01 d.1. 0231-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III  wymiana gruntu średnio 45 cm 1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000*0.45 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000*0.45 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000*0.45 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000*0.45 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  837.000 275.900 197.325 44.100 191.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>1545.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR AT-04 d.1. 0101-03 1 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  5% do materiału - poszerzenia na skarpach 1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000 240/10000 <tereny zielone>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3675.110</b>
8	KNR-W 2-01 d.1. 0227-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  65.00*2.2*1.1 51.00*2.4*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  157.300 134.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.940</b>
9	KNR-W 2-01 d.1. 0221-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  1545.8 <przemieszczanie na miejscu składowania gruntu poz. nr 6>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1545.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1545.800</b>
10	KNR-W 2-01 d.1. 0221-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  1141.273 <przemieszczanie na miejscu składowania gruntu - humus poz. nr 4>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1141.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>1141.273</b>
11	KNR-W 2-01 d.1. 0227-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96  1545.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1545.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1545.800</b>
<b>1.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
12	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - wymiana gruntu  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wymiana gruntu  warstwa pogrubiona o 25 cm Krotność = 25 1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - warstwa odsączająca  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja, kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3009.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja,kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja,kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja,kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 438.5/10000 <komunikacja,kostka brukowa 6>*10000 98/10000 <komunikacja, kostka brukowa 8>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 438.500 98.000 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.110</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0106-03 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu  1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000 425.5/10000 < parking, płyty rastrowe 10>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1860.000 613.110 425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2898.610</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0106-04 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -1 613.11/10000 <boisko wielofunkcyjne>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0106-04 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 1860/10000 <boisko do piłki nożnej>*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>2</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
23	d.2. kalk. własna 1	Nawierzchnia syntetyczna - zgodnie z DP  1860	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
24	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  pod ogrodzeniem 184.24*0.1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.685</b>
25	KNR 2-31 d.2. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoiną zaprawą cem.  184.24	m  m	  184.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.240</b>
<b>2.3</b>		<b>Wyposażenie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż - Bramki aluminiowe 5x2m montowane w tulejach z siatkami.	szt		
3		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2. 0402-03		pod ogrodzeniem	m <sup>3</sup>	0.631	
4		126.1*0.05*0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.631</b>
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2. 0407-04		126.1	m	126.100	
4				<b>RAZEM</b>	<b>126.100</b>
29	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.2. 0312-10		80	dół.	80.000	
4				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
30	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> B15	m <sup>3</sup>		
d.2. 0203-01		80*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>	12.800	
4				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
31	KNR-W 2-02	Ogrodzenie o wysokości 4m: konstrukcja ze słupów stalowych ocynkowanych i malowanych wypełnienie siatką stalową powlekaną Zgodnie z DP	m		
d.2. 1802-04		190.5	m	190.500	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>190.500</b>
32	KNR-W 2-02	Ogrodzenie o wysokości 5m: konstrukcja ze słupów stalowych ocynkowanych i malowanych wypełnienie siatką polopropylenowa o oczku 10x10cm ( piłkochwył ) Zgodnie z DP	m		
d.2. 1802-04		26.4*2	m	52.800	
4 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
33	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż bramy 2,5*2,1 zgodnie z DP	szt		
4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż furtki 1,5*2,1 zgodnie z DP	szt		
4		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
35	d.3. kalk. własna	Warstwa wierzchnia- zgodnie z DP	m <sup>2</sup>		
1		613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>3.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
36	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3. 0402-03		pod ogrodzeniem,	m <sup>3</sup>	2.053	
2		102.64*0.1*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.053</b>
37	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.3. 0407-01		102.64	m	102.640	
2				<b>RAZEM</b>	<b>102.640</b>
<b>3.3</b>		<b>Wyposażenie</b>			
38	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - koszykówka	m <sup>3</sup>		
d.3. 0221-02		1.152	m <sup>3</sup>	1.152	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-23 d.3. 0308-03 3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3  0.8*0.8*0.9*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
40	kalk. własna 3	Dostawa i montaż zestawu aluminiowego do siatkówki z naciągami, siatką turniejową i osłonami na słupki oraz tulejami montażowymi - z certyfikatem na znak bezpieczeństwa - zgodnie z DP 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	kalk. własna 3	Dostawa i montaż zestawu stalowego do koszykówki. Zestaw składa się z pionowego słupka i wysięgnika z rur fi 130-150 mm x 4 mm, połączenie słupa z wysięgnikiem za pomocą wytrzymałych atestowanych śrub, wysięgnika zakończony ramą do mocowania tablicy, zestaw pełnowymiarowy z tablicą, obręczą i siateczką - z certyfikatem na znak bezpieczeństwa - zgodnie z DP 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
42	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  pod ogrodzeniem 124.24*0.1*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.485</b>
43	KNR 2-31 d.3. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  124.25	m  m	  124.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.250</b>
44	KNR 2-01 d.3. 0312-10 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  50	dół.  dół.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR 2-02 d.3. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 B15  50*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR-W 2-02 d.3. 1802-04 4 analogia	Ogrodzenie o wysokości 4m: konstrukcja ze słupów stalowych ocynkowanych i malowanych wypełnienie siatką stalową powlekaną Zgodnie z DP  124.25	m  m	  124.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.250</b>
47	kalk. własna 4	Dostawa i montaż furki 1,5*2,1 zgodnie z DP  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>CIĄGI KOMUNIKACYJNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
48	KNR 2-31 d.4. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  116.50*0.1*0.2 67.2*0.05*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.330 0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.666</b>
49	KNR 2-31 d.4. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  116.5	m  m	  116.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.500</b>
50	KNR 2-31 d.4. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  67.2	m  m	  67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
51	KNR 2-31 d.4. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  438.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  438.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31 d.4. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
<b>5</b>		<b>PARKING I PLAC MANEWRÓWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Krawężniki</b>			
53	KNR 2-31 d.5. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  70.3	m  m	  70.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
54	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  pod ogrodzeniem 70.3*0.2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.624</b>
55	KNR 2-31 d.5. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  70.3	m  m	  70.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
56	KNR 2-31 d.5. 0511-03 2 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych rastrowych grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  komunikacja 425.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  425.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.500</b>
<b>6</b>		<b>POWIERZCHNIE TRAWIASTE R*1.2; S*1.2</b>			
<b>6.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
57	kalk. własna d.6. 1	Dostawa ziemi urodzajnej  48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
58	KNR 2-21 d.6. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59	KNR 2-21 d.6. 0404-03 1 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem  240/10000	ha  ha	  0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
<b>7</b>		<b>BUDYNEK ZAPLECZA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
60	KNR-W 2-01 d.7. 0215-02 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  0.3*0.3*1.2*12 0.3*0.4*1.2*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.296 1.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.592</b>
61	KNR-W 2-02 d.7. 1101-07 1	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym  0.3*0.3*0.1*12 0.3*0.4*0.1*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.108 0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
62	KNR-W 2-02 d.7. 0204-01 1 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)  0.3*0.3*1.3*12 0.4*0.3*1.3*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.404 1.404	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.808</b>
63	KNR-W 2-02 d.7. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone  0.1	t  t	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02 d.7. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.045	t t	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
<b>7.2</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
65	KNR 2-01 d.7. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.4*1.5*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
66	KNR-W 2-18 d.7. 0109-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.7. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.7. 0213-01 2 analogia	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 2-01 d.7. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 0.4*1.5*34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
70	KNR-W 2-18 d.7. 0105-01 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm Rura ochronna 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
71	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 2 analogia	Studzienka wodomierzowa typowa dla wodomierza 1" 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne - sanitarka</b>			
72	KNR 2-01 d.7. 0215-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.4*1.7*22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.960</b>
73	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
74	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.7. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR-W 2-18 d.7. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura ochronna 1.2	m m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
77	KNR 2-18 d.7. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 21*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-18 d.7. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypanie rury 30 ponad wierzch rury Krotność = 3 21*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
79	KNR 2-01 d.7. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  0.4*1.05*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
80	KNR-W 2-01 d.7. 0215-04 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 3 1.5*1.5*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.825</b>
81	kalk. własna d.7. 3	Studnia kaskadowa TEGRA 600 z kinetą przepływową 160SW, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym, szczelnym przejściem DN160 - wg DP  2	stud.  stud.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	kalk. własna d.7. 3	Studnia kaskadowa TEGRA 600 z kinetą przepływową 160SW, z nastawnym kielichem, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym, szczelnym przejściem DN160 - wg DP  2	stud.  stud.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-01 d.7. 0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  1.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
<b>7.4</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne - deszczówka</b>			
84	KNR 2-01 d.7. 0215-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  0.4*1.4*5.6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.272</b>
85	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNR 2-18 d.7. 0501-02 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  10.6*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.240</b>
87	KNR 2-18 d.7. 0501-04 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - obsypanie rury  10.6*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.240</b>
88	KNR 2-01 d.7. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  6.272-10.6*0.4*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.576</b>
89	KNR-W 2-15 d.7. 0222-01 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR-W 2-18 d.7. 0524-04 4 analogia	wpust deszczowy uniwersalny  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Dostawa i montaż budynku zaplecza</b>			
91	d.7. 5	Dostawa i montaż budynku zaplecza  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>DRENAŻ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-01 d.8 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.4*1.02*34.0 <126*6,5> 0.4*1.02*63.0 <160*7,5> 0.3*0.75*562.0 <75*5> 0.5*2.70*42.0 <160*4,7> 0.5*1.85*58.0 <200*5,9> 0.5*2.9*15.4 <200*5,9> 0.8*3.9*28.2 <300> 0.8*4.8*48.1 <300> 0.8*4.4*17.0 <300>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.872 25.704 126.450 56.700 53.650 22.330 87.984 184.704 59.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.234</b>
93	KNR-W 2-01 d.8 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.8*0.8*2.1<S5> 0.8*0.8*1.95<S6> 0.8*0.8*1.7<S7> 0.8*0.8*1.1<S8> 0.8*0.8*1.95<S9> 0.8*0.8*1.7<S7A> 0.8*0.8*1.8<S4A> 1.5*1.5*2.38<S5> 1.5*1.5*3.01<S4> 1.5*1.5*4.36<S3> 1.5*1.5*4.69<S2> 1.5*1.5*3.6<S1>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.344 1.248 1.088 0.704 1.248 1.088 1.152 5.355 6.773 9.810 10.553 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.463</b>
94	KNR 2-01 d.8 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 855	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	855.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>855.000</b>
95	KNR 2-18 d.8 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - PODSYPKA 0.5*42 0.5*58 0.5*15.4 0.8*28.2 0.8*48.1 0.8*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000 29.000 7.700 22.560 38.480 13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.340</b>
96	KNR 2-18 d.8 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - ZASYPKA 0.5*42 0.5*58 0.5*15.4 0.8*28.2 0.8*48.1 0.8*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000 29.000 7.700 22.560 38.480 13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.340</b>
97	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - ZASYPKA 0.5*42 0.5*58 0.5*15.4 0.8*28.2 0.8*48.1 0.8*17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000 29.000 7.700 22.560 38.480 13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.340</b>
98	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 126.45-(0.3*0.45*562.0) 13.872-(0.4*0.6*34.0) 25.704-(0.4*0.6*63.0) 56.7-(0.45*0.5*42) 53.65-(0.45*0.5*58) 22.33-(0.45*0.5*15.4) 87.984-(0.55*0.8*28.2) 184.704-(0.55*0.8*48.1) 59.84-(0.55*0.8*17.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.580 5.712 10.584 47.250 40.600 18.865 75.576 163.540 52.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.067</b>
99	KNR 2-01 d.8 0238-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II 631.234+48.463-465.067	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	214.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.630</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-18 d.8 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
101	KNR-W 2-18 d.8 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		58+15.4	m	73.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.400</b>
102	KNR-W 2-18 d.8 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		93	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
103	KNR-W 2-01 d.8 0610-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego fi 75	m		
		562	m	562.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.000</b>
104	KNR-W 2-01 d.8 0609-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.3*0.3*562.0-1.916	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	48.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.664</b>
105	KNR-W 2-01 d.8 0610-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - Rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego DN126x6,5	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
106	KNR-W 2-01 d.8 0609-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.4*0.4*34-1.286	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.154</b>
107	KNR-W 2-01 d.8 0610-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - Rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego DN160x7,5	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
108	KNR-W 2-01 d.8 0609-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.4*0.4*63-1.286	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.794</b>
109	KNR-W 2-18 d.8 0517-01 analogia	Studnia kanalizacyjna f315 PVC z odejściem DN126, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym S8	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-18 d.8 0517-01 analogia	Studnia kanalizacyjna f315 PVC z odejściem DN160, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym S9	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-18 d.8 0517-01 analogia	Studnia kanalizacyjna f315 PVC z 38l osadnikiem piaskowym, włazem żeliwnym klasy B125 i stożkiem betonowym S4a S7a	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR-W 2-18 d.8 0524-02 analogia	Studzienka kanalizacyjna f315 PVC z kinetą PP, dopływ lewy DN160SW, z włazem żeliwnym klasy B125, stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 2-18 d.8 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -S1, S2,S3,S4,S5 Krotność = 5	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 2-18 d.8 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. S1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-18 d.8 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. S2, S3 Krotność = 3 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR-W 2-18 d.8 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. S5 Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	d.8 kalk. własna	Kaskada zewnętrzna do projektowanej studni betonowej wg PT 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>ELEKTRYKA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Fundamenty masztów</b>			
118	KNR-W 2-02 d.9. 0321-01 1 analogia	fundamenty prefabrykowane 8	elem. elem.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
119	d.9. wycena indywidualna 1	Element kotwiący - wieniec do słupów stalowych typ M100 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Montaż masztów</b>			
120	KNNR 5 d.9. 1001-05 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt oświetleniowy M100-SE 8	kpl kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	KNNR 5 d.9. 1002-03 2 analogia	Montaż belki 2*T3 - 45 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.9. 1002-03 2 analogia	Montaż belki 2*T3 - 90 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.9. 1002-03 2 analogia	Montaż belki T3 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNNR 5 d.9. 1002-03 2 analogia	Montaż belki T2/1 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNNR 5 d.9. 1008-05 2	Montaż maświatli asymetrycznych wg DP 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
126	KNNR 5 d.9. 1008-05 2	Montaż maświatli symetrycznych wg DP 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNNR 5 d.9. 1003-04 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> 29	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
128	KNP 18 D13 d.9. 1346-12 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.9. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>9.3</b>		<b>Przyłącz oraz złącza</b>			
130	KNNR 5 d.9. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4*0.7*0.4+155*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	44.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.520</b>
131	KNNR 5 d.9. 0606-05 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 2.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNNR 5 d.9. 0606-06 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNNR 5 d.9. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		159	m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
134	KNNR 5 d.9. 0707-05 3	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 5*35	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
135	KNNR 5 d.9. 0707-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5*25 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136	KNNR 5 d.9. 0702-03 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4*0.5*0.4+155*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
137	KNNR 1 d.9. 0408-02 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		31.8	m <sup>3</sup>	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
138	KNR 4-01 d.9. 0108-03 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		44.52-31.8	m <sup>3</sup>	12.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.720</b>
139	KNNR 5 d.9. 0603-06 3	Przewody uziemiające na słupach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
140	KNNR 5 d.9. 0906-03 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	KNR 5-10 d.9. 0904-01 3	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 5-10 d.9. 0603-07 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 1 d.9. 0306-09 3	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNNR 5 d.9. 0401-04 3	Złącza kablowe - szafa sterownicza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNP 18 D13 d.9. 1346-12 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	KNNR 5 d.9. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
147	KNNR 5 d.9. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9.4</b>		<b>Linia kablowa YKY 5x16 mm2</b>			
148	KNNR 5 d.9. 0724-02 4	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		6.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
149	KNNR 5 d.9. 0701-03 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		325*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
150	KNR 5-08 d.9. 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
151	KNNR 5 d.9. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz obsypanie kabla Krotność = 2	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
152	KNNR 5 d.9. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		325	m	325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
153	KNNR 5 d.9. 0726-09 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
154	KNNR 5 d.9. 1203-11 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		76	szt.żył	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
155	KNNR 5 d.9. 0702-03 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		325*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
156	KNNR 1 d.9. 0408-02 4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 4-01 d.9. 0108-07 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV  86.8-62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
158	KNNR 5 d.9. 1302-04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  8	odc.  odc.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
159	KNNR 5 d.9. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.  szt.	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>