

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko ORLIK 2012"  
ADRES INWESTYCJI : 57-215 BUDZÓW - działka nr 466, 471, 485, 486/1, 486/2  
INWESTOR : GMINA STOSZOWICE  
ADRES INWESTORA : 57-213 STOSZOWICE 97  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ								
2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE								
3	PARKING DLA AUTOBUSÓW								
4	PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH								
5	CHODNIKI								
6	TRAWNIKI								
7	DRENAŻ + KANALIZACJA DESZCZOWA								
8	WYKONANIE I REMONT RÓWÓW ODWADNIAJĄCYCH								
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  0.356*0.68+0.20*0.20+0.60*0.18+0.22*0.38	ha  ha	  0.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.474</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  35.60*68.00+20*20+60*18+22*38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4736.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4736.800</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębokość 12 cm  4736.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4736.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4736.800</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  4736.80*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1421.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.040</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0229-05 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m  1421.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1421.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.040</b>
<b>1.2</b>		<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
6	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  62.00*30.0	m  m	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  30.00*0.20*2+62.00*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 36.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15  30.00*0.24*0.20*2+62.00*0.24*0.20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.832</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  30.00*2+62.00*2	m  m	  184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWA BOISKA</b>			
11	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - podsypka piaskowa.  30.00*62.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 12 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 12cm 1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - warstwa klinująca z kruszywa łamanego fr. 4-16mm - grubość warstwy 5cm 1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 3cm Krotność = 3 -1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1860.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0116-05 3 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm - warstwa wyrównująca z mialu kamiennego gr. 4cm Krotność = 0.5 1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	  <b>1860.000</b>
<b>1.4</b>		<b>PIŁKOCHWYTY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0307-02 307- 4 06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat.gr.III)  0.26*0.26*1.00*6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.811	  <b>0.811</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.811</b>
17	KNNR 2 d.1. 0106-02 4	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Rx1,3 0.26*0.26*1.00*6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.811	  <b>0.811</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.811</b>
18	KNNR 2 d.1. 1602-03 4 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - przyjęto 2x5 ram z siatką, 2x6 słupków, wys. 6m. - rozwiązanie systemowe Rx3. - policzono 3 wysokości po 2,0 m, tj. 6,0 m 3.00*5*2*3	m  m	  90.000	  <b>90.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.5</b>		<b>NAWIERZCHNIA SZTUCZNA BOISKA</b>			
19	d.1. analiza indywidualna 5	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej z trawy sztucznej.  30.00*62.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	  <b>1860.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>1.6</b>		<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO (BRAMKI)</b>			
20	KNR 2-01 d.1. 0310-02 6	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  0.30*0.30*1.00*4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.720	  <b>0.720</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  1.00*4*2*0.005	t  t	  0.040	  <b>0.040</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
22	KNR 2-23 d.1. 0308-03 6	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - dla tulei (bramki i chorągiewki)  0.30*0.30*1.00*4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.720	  <b>0.720</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
23	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wym. 5x2m kompletnych  1.000	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. analiza indywidualna 6	Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych kompletnych  1.00*4	szt  szt	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7</b>		<b>OGRODZENIE BOISKA</b>			
25	KNR 2-01 d.1. 0312-10 7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  86	dół.  dół.	  86.000	  <b>86.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
26	KNNR 2 d.1. 0106-02 7 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  0.45*0.45*1.00*86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.415	  <b>17.415</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.415</b>
27	KNNR 2 d.1. 1602-02 7 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie wys. 4m z siatki ocynkowanej, słupki malowane proszkowo 2*68.00+2*35.60-4.00-1.00	m  m	  202.200	  <b>202.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>202.200</b>
28	KNR-W 2-02 d.1. 1808-11 7 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - brama zamykana szer. 4m 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 1808-11 7 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - furtki zamykane o szer. 1,0 m (R*0,5) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
30	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  0.22*0.32	ha  ha	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
31	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  22.0*32.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  704.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.000</b>
32	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  19.60*28.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  560.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.560</b>
33	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - dalsze 13,5cm Krotność = 2.7 560.560	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  560.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.560</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  560.560*(0.20+0.135)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.788</b>
35	KNR 2-01 d.2. 0229-05 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 187.788	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.788</b>
<b>2.2</b>		<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
36	KNR 2-31 d.2. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  19.10*2+32.10*2	m  m	  102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
37	KNR 2-31 d.2. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  19.10*0.20*2+32.10*0.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.480</b>
38	KNR 2-31 d.2. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 20.480	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.480</b>
39	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15  19.10*0.24*0.20*2+32.10*0.24*0.20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.915</b>
40	KNR 2-31 d.2. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  19.10*2+32.10*2	m  m	  102.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
<b>2.3</b>		<b>PODBUDOWA BOISKA</b>			
41	KNR 2-31 d.2. 0104-01 3	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - podsypka piaskowa.  19.10*32.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
42	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 15cm 613.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - warstwa klinująca z kruszywa łamanego fr. 4-16mm - grubość warstwy 5cm Krotność = 0.63 613.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	  613.110
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
44	KNR 2-31 d.2. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 3cm Krotność = 3 613.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	  613.110
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>2.4</b>		<b>NAWIERZCHNIA SZTUCZNA BOISKA</b>			
45	d.2. analiza indywidualna 4	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej poliuretanowej.  19.10*32.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	  613.110
				<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>2.5</b>		<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO</b>			
46	KNR 2-01 d.2. 0307-02 5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)  1.80*0.80*(0.90-0.335)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.627	  1.627
				<b>RAZEM</b>	<b>1.627</b>
47	KNR 2-01 d.2. 0307-06 5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III) Krotność = 2 1.627	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.627	  1.627
				<b>RAZEM</b>	<b>1.627</b>
48	KNR 2-01 d.2. 0310-02 5	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)  0.30*0.30*1.00*4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.720	  0.720
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
49	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  1.00*4*2*0.005	t  t	  0.040	  0.040
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
50	KNR 2-02 d.2. 0201-04 5	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.ponad 1.3m  1.80*0.80*0.90*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.592	  2.592
				<b>RAZEM</b>	<b>2.592</b>
51	KNR 2-23 d.2. 0308-03 5	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - dla tulei  0.30*0.30*1.00*4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.720	  0.720
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
52	d.2. analiza indywidualna 5	Dostawa i montaż sprzętu do koszykówki kompletnego  1.000	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.2. analiza indywidualna 5	Dostawa i montaż sprzętu do siatkówki  1.000	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>OGRODZENIE BOISKA</b>			
54	KNR 2-01 d.2. 0312-10 6	Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  52	dól.  dól.	  52.000	  52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
55	KNNR 2 d.2. 0106-02 6 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  0.45*0.45*1.00*52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.530	  10.530
				<b>RAZEM</b>	<b>10.530</b>
56	KNNR 2 d.2. 1602-02 6 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie wys. 4m z siatki ocynkowanej, słupki malowane proszkowo 2*38.00+2*21.00-4.0-1.0	m  m	  113.000	  113.000
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-02 d.2. 1808-11 6 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - brama zamykana szer. 4m 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-02 d.2. 1808-11 6 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - furtki zamykane - szerokość 1,0 m (R*0,5) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PARKING DLA AUTOBUSÓW</b>			
59	KNNR 1 d.3 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.2*0.2+0.055*0.024	ha ha	 0.041	 0.041
				<b>RAZEM</b>	<b>0.041</b>
60	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 20.00*20.00+5.50*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
61	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
62	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*20.0-5.50+2*2.40	m m	 79.300	 79.300
				<b>RAZEM</b>	<b>79.300</b>
63	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
64	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
65	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 15cm 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
66	KNR 2-31 d.3 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
67	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
68	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 413.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.200	 413.200
				<b>RAZEM</b>	<b>413.200</b>
69	KNR 2-01 d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 413.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.960	 123.960
				<b>RAZEM</b>	<b>123.960</b>
70	KNR 2-01 d.3 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 123.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.960	 123.960
				<b>RAZEM</b>	<b>123.960</b>
<b>4</b>		<b>PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH</b>			
71	KNNR 1 d.4 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.60*0.13	ha ha	 0.078	 0.078
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
72	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 60.00*13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 780.000	 780.000
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
73	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		780.00	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
74	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.50+42.00+6.00+7.70+2.80+15.0+2.00+49.00	m m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
75	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 780.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
76	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 780.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
77	KNR 2-31 d.4 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego fr. 5-40mm - grubość warstwy 15cm 780.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
78	KNR 2-31 d.4 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 780.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
79	KNR 2-31 d.4 0116-05 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm - warstwa wyrównująca z mialu kamiennego gr. 4cm Krotność = 0.5 780.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
80	KNR 2-01 d.4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 780.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
81	KNR 2-01 d.4 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 234.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
<b>5</b>		<b>CHODNIKI</b>			
82	KNNR 1 d.5 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [(4.0+13.00+14.00+17.50+67.00+22.50)*1.20+14.50*2.50+3.50*2.50]/10000	ha ha	0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
83	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 210.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.600</b>
84	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 210.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.600</b>
85	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.50+4.0+3.50+23.0+9.50+14.0*2+17.50*2+67.0*2+12.0+16.50+22.40*2	m m	312.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.800</b>
86	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 210.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.600</b>
87	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 210.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.600</b>
88	KNR 2-31 d.5 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 210.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.600</b>
89	KNR 2-31 d.5 0116-05 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm - warstwa wyrównująca z mialu kamiennego gr. 4cm Krotność = 0.5 210.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.600	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>210.600</b>
<b>6</b>		<b>TRAWNIKI</b>			
90	KNR 2-01 d.6 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		68.00*35.60-62.00*30.00+38.00*21.00-32.10*19.10	m <sup>2</sup>	745.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.690</b>
91	KNNR 1 d.6 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		745.69	m <sup>2</sup>	745.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.690</b>
92	KNR 2-21 d.6 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		745.69	m <sup>2</sup>	745.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.690</b>
93	KNR 2-21 d.6 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		745.69	m <sup>2</sup>	745.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.690</b>
<b>7</b>		<b>DRENAŻ + KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
94	KNR 2-01 d.7 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.55*0.35*(32.50*7+20.50*4)+1.40*0.65*(13.00+59.00+32.50+28.00)	m <sup>3</sup>	180.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.154</b>
95	KNR 2-01 d.7 0610-05 analogia	Drenaż - Podosypka filtracyjna z kruszywa płukanego - żwir 8-16mm w gotowym suchym wykopie	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.10*(32.50*7+20.50*4)	m <sup>3</sup>	10.833	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.833</b>
96	KNNR 10 d.7 0117-03 analogia	Owiniecie rurociągów o śr. 113mm i obsypki geowłókniną	m		
		32.50*7+20.50*4	m	309.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.500</b>
97	KNNR 10 d.7 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren. o śr. 113 cm w wykopach umocnionych	m		
		32.50*7+20.50*4	m	309.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.500</b>
98	KNR 2-01 d.7 0610-05 analogia	Drenaż - Podosypka filtracyjna z kruszywa płukanego - żwir 8-16mm w gotowym suchym wykopie	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.45*(32.50*7+20.50*4)	m <sup>3</sup>	48.746	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.746</b>
99	KNNR 4 d.7 1417-01 analogia	Studzienka Dr	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
100	KNNR 4 d.7 1417-01 analogia	Studzienka ST - kanalizacja burzowa	szt		
		13.000	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
101	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsyпка piaskowa pod rurociąg	m <sup>3</sup>		
		0.65*0.15*(13.00+59.00+32.50+28.00)	m <sup>3</sup>	12.919	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.919</b>
102	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.50+28.00	m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
103	KNR-W 2-18 d.7 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		13.00+59.00	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
104	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
		(0.35*0.65-0.15*0.35)*(13.00+59.00+32.50+28.00)	m <sup>3</sup>	23.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.188</b>
105	KNR 2-01 d.7 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.30-0.40)*0.65*(13.00+59.00+32.50+28.00)	m <sup>3</sup>	77.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.513</b>
106	KNR-W 2-18 d.7 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m <sup>3</sup>		
		1.60	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
107	KNR 2-11 d.7 1601-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>WYKONANIE I REMONT ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH</b>			
108	KNR 2-11 d.8 0927d-05	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 1.2 m	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
109	KNR 2-11 d.8 0605-02	Odchwaszczanie kęp z nawłoci i chwastów ręcznie. Porost średni.	m <sup>2</sup>		
		115.00*3.60	m <sup>2</sup>	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
110	KNR-W 2-01 d.8 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		1.15*0.036	ha	0.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.041</b>
111	KNR-W 2-01 d.8 0217-12 z.sz. 2.3.2 9903-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV o objętości ponad 5.00 m <sup>3</sup> /m - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m <sup>3</sup>		
		90.00*0.50*(1.50+0.70)*0.80	m <sup>3</sup>	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>MONTAŻ SZAFKI ROZDZIELCZEJ</b>			
112	KNNR 5 d.9. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnia RO 880x640x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 5-14 d.9. 0514-01 1	Montaż bloków rozdzielczych 125 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.9. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach zacisk ZUG 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
115	KNNR 5 d.9. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 (100 A)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNNR 5 d.9. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR 101 (100 A)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	KNNR 5 d.9. 0407-04 1	Montaż ograniczników przepięć klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 5 d.9. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C16	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
119	KNNR 5 d.9. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 6 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.9. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna sespolona 3-fazowa	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121	KNNR 5 d.9. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 B 25 A 003 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122	KNNR 5 d.9. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 16 A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.9. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik 3P 25 A U ster 230 V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 5 d.9. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik zmiarchow Uster 230 V 16 A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 d.9. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach gniazdo wtyczkowe 230 V 16 A na szynę TH 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 5 d.9. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127	KNNR 5-14 d.9. 0517-05 1	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
128	KNNR 5 d.9. 0603-01 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) FeZn 25x4 układana w gotowym wykopie pod podsypką pisakową 688	m m	 688.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>688.000</b>
129	KNNR 5 d.9. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>9.2</b>		<b>OŚWIETLENIE BOISK I TRAKTÓW KOMUNIKACYJNYCH</b>			
130	KNNR 5 d.9. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 747 x 0,4x0,8=418,32 m <sup>3</sup> 418.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 418.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.320</b>
131	KNNR 5 d.9. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS 75 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
132	KNNR 5 d.9. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1494	m m	 1494.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1494.000</b>
133	KNNR 5 d.9. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x10 mm <sup>2</sup> 747	m m	 747.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.000</b>
134	KNNR 5 d.9. 0702-05 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 747x0,4x0,6= 179.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 179.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.280</b>
135	KNNR 5 d.9. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 52 x 0,4x0,8=418,32 m <sup>3</sup> dla w.l.z.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.64	m <sup>3</sup>	16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
136	KNNR 5 d.9. 0706-01 2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
137	KNNR 5 d.9. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
138	KNNR 5 d.9. 0702-05 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 747x0,4x0,6=	m <sup>3</sup>		
		12.48	m <sup>3</sup>	12.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.480</b>
139	KNNR 5 d.9. 1001-02 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg M110	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140	KNNR 5 d.9. 1002-05 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg adaptacja dla wsporników (Belka T 1,5 m dla trzech projektów)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
141	KNNR 5 d.9. 1002-05 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg adaptacja dla wsporników (Belka T1,0 m dla 2 projektorów)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNNR 5 d.9. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SAL 5,5	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
143	KNNR 5 d.9. 1006-02 2	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową TB 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNNR 5 d.9. 1006-02 2	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową TB 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
145	KNNR 5 d.9. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11 m	kpl.prz ew.		
		14	kpl.prz ew.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
146	KNNR 5 d.9. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5,5 m	kpl.prz ew.		
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
147	KNNR 5 d.9. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku projektor MPV 506 HPI-TP 250 W	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
148	KNNR 5 d.9. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku projektor MPV 506 HPI-TP 400 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
149	KNNR 5 d.9. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typ parkowy PARK NEW	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 5 d.9. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  34	pomiar  pomiar	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
151	KNNR 5 d.9. 1302-04 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  24	odc.  odc.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
152	KNNR 5 d.9. 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
153	d.9. 2	Malowanie opisów na słupach  20	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
154	KNR 5-12 d.9. 0101-01 2	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym  0.8	km  km	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
155	KNR 5-13 d.9. 0801-01 2	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km fundamenty  2	t  t	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNR 5-13 d.9. 0801-03 2	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy  5	t  t	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	KNR 5-13 d.9. 0801-04 2	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km  90	t  t	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>9.3</b>		<b>ZESTAW MONITORINGOWY</b>			
158	Kalkulacja d.9. własna 3	Dostarczenie i montaż zestawu monitoringowego z 5 kamerami i laptopem oraz oprogramowaniem  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>