
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko ORLIK 2012" (bez budynku socjalno-sanitarnego)
ADRES INWESTYCJI : 48-370 Paczków ul. Henryka Sienkiewicza 22 - działka nr 1261/7
INWESTOR : GMINA PACZKÓW
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczków ul. Rynek nr 1
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Hetnar
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.31*0.63	ha ha	0.195	
				RAZEM	0.195
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.0*66.0*2+2.0*35.0*2	m ² m ²	404.000	
				RAZEM	404.000
3	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 66.0*35.0	m ² m ²	2310.000	
				RAZEM	2310.000
4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 66.0*35.0	m ² m ²	2310.000	
				RAZEM	2310.000
5	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości - policzono za dalsze 5 cm - zastosowano mnożnik 5 do R i S 66.0*35.0	m ² m ²	2310.000	
				RAZEM	2310.000
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębokość 12 cm 31.000*63.000	m ² m ²	1953.000	
				RAZEM	1953.000
7	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - dotyczy także rozebranych wstw podbudowy 2310.0*(0.04+0.20)+1953.00*0.12	m ³ m ³	788.760	
				RAZEM	788.760
8	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 788.760	m ³ m ³	788.760	
				RAZEM	788.760
9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 31.00*2+63.00*2	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 31.00*0.20*2+63.00*0.20*2	m ² m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
11	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 37.600	m ² m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15 31.00*0.24*0.20*2+63.00*0.24*0.20*2	m ³ m ³	9.024	
				RAZEM	9.024
13	KNR 2-31 0407-05	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	
				RAZEM	184.000
14	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - podsypka piaskowa. 30.00*62.00	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
15	KNR 2-31 0114-05 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 ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
16	KNR 2-31 0114-07 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 ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
17	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 3cm Krotność = 3 -1860.000	m ² m ²	-1860.000	
				RAZEM	-1860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 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 1860.000	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
19	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat.gr.III) 0.26*0.26*1.00*6*2	m ³ m ³	 0.811	
				RAZEM	0.811
20	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Rx1,3 0.26*0.26*1.00*6*2	m ³ m ³	 0.811	
				RAZEM	0.811
21	KNNR 2 1602-03 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	
				RAZEM	90.000
22	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej z trawy sztucznej. 30.00*62.00	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
23	KNR 2-01 0310-02	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 ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
24	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.00*4*2*0.005	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
25	KNR 2-23 0308-03	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 ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
26	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wym. 5x2m kompletnych 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	analiza indywidualna	Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych kompletnych 1.00*4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.191*0.281	ha ha	 0.054	
				RAZEM	0.054
29	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 19.60*28.60	m ² m ²	 560.560	
				RAZEM	560.560
30	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 560.560	m ² m ²	 560.560	
				RAZEM	560.560
31	KNR 2-31 0101-02	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 ² m ²	 560.560	
				RAZEM	560.560
32	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 560.560*(0.20+0.135)	m ³ m ³	 187.788	
				RAZEM	187.788
33	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 187.788	m ³ m ³	 187.788	
				RAZEM	187.788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 0401-02	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	
				RAZEM	102.400
35	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19.10*0.20*2+32.10*0.20*2	m ² m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
36	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 20.480	m ² m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
37	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15 19.10*0.24*0.20*2+32.10*0.24*0.20*2	m ³ m ³	4.915	
				RAZEM	4.915
38	KNR 2-31 0407-05	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	
				RAZEM	102.400
39	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - podsypka piaskowa. 19.10*32.10	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
40	KNR 2-31 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 613.110	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
41	KNR 2-31 0114-07 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 = 0.63 613.110	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
42	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - pomniejszenie o 3cm Krotność = 3 -613.110	m ² m ²	-613.110	
				RAZEM	-613.110
43	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej poliuretanowej. 19.10*32.10	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
44	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 1.80*0.80*(0.90-0.335)*2	m ³ m ³	1.627	
				RAZEM	1.627
45	KNR 2-01 0307-06	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 ³ m ³	1.627	
				RAZEM	1.627
46	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.30*0.30*1.00*4*2	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
47	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.00*4*2*0.005	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
48	KNR 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.ponad 1.3m 1.80*0.80*0.90*2	m ³ m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
49	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - dla tulei 0.30*0.30*1.00*4*2	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
50	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wym. 3x2m kompletnych 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu do koszykówki kompletnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sprzętu do siatkówki	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (13.0*8.15+4.0*3.50+4.0*2.50+7.0*2.40+13.75*2.0+28.0*2.0+13.0*2.0+10.0*2.0)/10000	ha ha	0.028	
				RAZEM	0.028
54	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ² m ²	280.000	
		280.0		RAZEM	280.000
55	KNR 2-31 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 ² m ²	280.000	
		280.0		RAZEM	280.000
56	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.30+13.0+2.50+10.50+13.0+4.0+13.50+3.50+6.50+7.0+10.0+2.40+3*1.60+2.40+11.50+9.0+12.0+28.00	m m	156.900	
				RAZEM	156.900
57	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ² m ²	280.000	
		280.0		RAZEM	280.000
58	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3	m ² m ²	280.000	
		280.0		RAZEM	280.000
59	KNR 2-31 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	m ² m ²	280.000	
		280.0		RAZEM	280.000
60	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ² m ²	280.000	
		280.0		RAZEM	280.000
61	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ² m ²	280.000	
		280.00		RAZEM	280.000
62	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³ m ³	84.000	
		280.0*0.3		RAZEM	84.000
63	KNR 2-01 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	m ³ m ³	83.220	
		83.220		RAZEM	83.220
64	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha ha	0.016	
		160/10000		RAZEM	0.016
65	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ² m ²	160.000	
		160		RAZEM	160.000
66	KNR 2-31 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 ² m ²	160.000	
		160		RAZEM	160.000
67	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67.0	m	67.000	
				RAZEM	67.000
68	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 160.00	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
69	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 3cm Krotność = 3 160.00	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
70	KNR 2-31 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 160.00	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
71	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 160.00	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
72	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 160.00	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
73	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 160.0*0.3	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
74	KNR 2-01 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 48.0	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
75	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 72	dół. dół.	 72.000	
				RAZEM	72.000
76	KNNR 2 0106-02 analogia	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.45*0.45*1.00*72	m ³ m ³	 14.580	
				RAZEM	14.580
77	KNNR 2 1602-02 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 2.60+22.80+20.50+24.0+39.0+44.0	m m	 152.900	
				RAZEM	152.900
78	KNR-W 2-02 1808-11 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	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-02 1808-11 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 R*0,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 24.60*8.50+32.0*5.50+32.50*5.0+64.50*4.50+31.50*4.0+6.0*1.40+14.0*12.50-11.0*2.0+3.20*3.0+20.0*7.0+17.5*2.0+8.50*2.0	m ² m ²	 1326.850	
				RAZEM	1326.850
81	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1326.85	m ² m ²	 1326.850	
				RAZEM	1326.850
82	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1326.85	m ² m ²	 1326.850	
				RAZEM	1326.850
83	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1326.85	m ² m ²	 1326.850	
				RAZEM	1326.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 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 $0.55*0.35*(32.50*7+23.0*4)$	m ³ m ³	 61.504	
				RAZEM	61.504
85	KNR 2-01 0610-05 analogia	Drenaż - Podosypka filtracyjna z kruszywa płukanego - żwir 8-16mm w gotowym suchym wykopie $0.35*0.10*(32.50*7+23.0*4)$	m ³ m ³	 11.183	
				RAZEM	11.183
86	KNNR 10 0117-03 analogia	Owiniecie rurociągów o śr. 113mm i obsypki geowłókniną $32.50*7+23.0*4$	m m	 319.500	
				RAZEM	319.500
87	KNNR 10 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren. o śr. 113 cm w wykopach umocnionych $32.50*7+23.0*4$	m m	 319.500	
				RAZEM	319.500
88	KNR 2-01 0610-05 analogia	Drenaż - Podosypka filtracyjna z kruszywa płukanego - żwir 8-16mm w gotowym suchym wykopie $0.35*0.45*(32.50*7+23.0*4)$	m ³ m ³	 50.321	
				RAZEM	50.321
89	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka Dr 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
90	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka D - kanalizacja burzowa 13.000	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsyпка piaskowa pod rurociąg $0.65*0.15*(59.75+9.10*2+3.35*2+2.10*2+2.40+13.70+30.60)$	m ³ m ³	 13.216	
				RAZEM	13.216
92	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $3.35*2+2.10*2+2.40$	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
93	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione $59.75+9.10*2+13.70+30.60$	m m	 122.250	
				RAZEM	122.250
94	KNR-W 2-15 0222-06	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągu piaskiem $(0.35*0.65-0.15*0.35)*(59.75+2*9.10+2*2.35+2*2.10+2.40+13.70+30.60)$	m ³ m ³	 23.371	
				RAZEM	23.371
97	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $(1.30-0.40)*0.65*(59.75+2*9.10+2.35*2+2.10*2+2.40+13.70+30.60)$	m ³ m ³	 78.127	
				RAZEM	78.127
98	KNR 5-031 0312-03 analogia	Ustawienie słupów pojed.metalowych z w terenie płaskim + fundament prefabrykowany 10	słup. słup.	 10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR 5-031 0312-03 analogia	Ustawienie słupów pojed.metalowych z w terenie płaskim + fundament prefabrykowany - słupy parkowe, oświetlenie przy budynku 2	słup. słup.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 32x0,4x0,8 dla kabla sterowniczego 10.24	m ³ m ³	 10.240	
				RAZEM	10.240
101	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
102	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 567x0,40x0,60 365.0*0.40*0.40	m ³ m ³	 58.400	
				RAZEM	58.400
103	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT DVK 75 niebieska 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
104	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x10 mm ² 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x10 mm ² 475	m m	 475.000	
				RAZEM	475.000
106	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
107	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (wciąganie kabli do słupów latarniowych) YAKXS 4x35 mm ² 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
109	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5,5 m na fundamencie B 60 z tabliczką TB 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 12 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie dla 1 projektora 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla 3 projektorów (co 90 stopni) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDyp żo 3x2,5 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa typ parkowy 70 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 1000 W (metahologenkowe) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 125	szt.żył szt.żył	125.000	
				RAZEM	125.000
119	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce w.l.z-ty 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
120	kalk. własna	Malowanie opisów na słupach 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu 800x400 z poliwęglanu na fundamencie 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu 400x290 x2 w układzie pionowym z poliwęglanu na fundamencie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik bezpiecznikowy 00 listwowy 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 5-14 0301-03	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wym.25x3 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5-14 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji izolatory nn pod szyny 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH 35 500 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 300 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) VIKING 2,5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
129	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) VIKING 10 mm ² 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² gniazdo 3p+N+PE 16 A do montażu wewnątrz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² gniazdo 3P+N+PE 32 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² dwukrotne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć 3 (4)-biegunowy B-C w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 40 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowoprądowym P 312 C 16 A 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowoprądowym P 312 C 25 A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadmiarowoprądowym P 312 C 10 A 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 1-fazowy 20 A Uster 230 V 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 3 fazowy 25 A Uster 230 V 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 104 100 A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik FR 102 40 A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach zegar astronomiczny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 25 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadmiarowoprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 16 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C 16 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6 A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach złączka Viking 10 mm2 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
148	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Blok rozdzielczy 125 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Kaseta do wyłączników sterowania oświetleniem i wyłącznik przeciwpożarowy na 3 moduły 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur oprzewodowanie rozdzielni głównej przewód LgY 10 mm2 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
151	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce w gozdzelni głównej 108	szt.żył		
			szt.żył	108.000	
				RAZEM	108.000
152	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył		
			szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 11	odc.		
			odc.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy kabel sterowniczy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody w lampach 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) lampy i rozdzielnia główna kabel sterowniczy 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
157	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) lampy i rozdzielnia główna oraz linie kablowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
158	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym 0.485	km km	 0.485	
				RAZEM	0.485
159	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km fundamenty słupów 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy oświetleniowe 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000