

**Inwestor:**  
Politechnika Krakowska  
ul. Warszawska 24  
31-155 Kraków

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót TG-32.**  
**CPV 45315100-9, 45315300-1, 45315700-5**  
**Specyfikacja Techniczna ST.2.**

**Nazwa budowy:** Rozbudowa parkingu wraz z rozbudową dróg dojazdowych, instalacji oświetlenia, instalacji kanalizacji odwadniającej oraz ogrodzenia całego parkingu.

**Adres budowy:** ul. Skarżyńskiego, Kraków

**Obiekt:** Rozbudowa parkingu wraz z rozbudową dróg dojazdowych, infrastruktury technicznej i ogrodzenia na Osiedlu Studenckim PK przy ul. Skarżyńskiego w Krakowie.

**Rodzaj robót:** Oświetlenie zewnętrzne.

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-01

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Instalacja oświetlenia zewnętrznego.

1	<i>KNR 2-01 0701-0601-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.</i> <i>Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 12).</i>	<i>24,00 m</i>
2	<i>KNR 2-01 0704-0602-040</i> <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	<i>24,00 m</i>
3	<i>KNR 2-01 0701-03-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>450,00 m</i>
4	<i>KNR 2-01 0704-03-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>450,00 m</i>
5	<i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>900,00 m</i>
6	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	<i>70,00 m</i>
7	<i>(AW) AW 0</i> <i>Wykonanie przewiertu sterowanego o dł. 10 m rurą przepustową SRS.</i>	<i>1,00 kpl</i>
8	<i>KNR 5-10 0103-03-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	<i>360,00 m</i>
9	<i>KNR 5-10 0103-04-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	<i>40,00 m</i>
10	<i>KNR 5-10 0114-03-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach.</i>	<i>120,00 m</i>
11	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YAKY 5x35 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>460,00 m</i>
12	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKY 5x35 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>60,00 m</i>
13	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,</i> <i>5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>46,00 szt</i>
14	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w rowach kablowych.</i>	<i>400,00 m</i>
15	<i>KNR 5-08 0614-02-040</i> <i>Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV.</i>	<i>6,00 m</i>

16	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	23,00 odcinek
17	KNP 18-13 1346-0112-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego.</i>	1,00 szt
18	KNR 2-01 0707-03-060 <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupków oświetleniowych. Grunt kategorii IV.</i>	6,30 m <sup>3</sup>
19	KNR 2-01 0707-06-060 <i>Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii IV.</i>	16,50 m <sup>3</sup>
20	KNR 5-10 0708-02-020 <i>Ręczne stawianie słupków oświetleniowych SAM 900.</i>	7,00 szt
21	KNR 5-10 0709-02-020 <i>Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 5 m w gruncie kategorii IV.</i>	15,00 szt
22	KNR 5-10 1001-04-020 <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych pojedynczych.</i>	8,00 szt
23	KNR 5-10 1001-04-020 <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych podwójnych.</i>	7,00 szt
24	KNR 5-10 1002-01-020 <i>Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.</i>	8,00 szt
25	KNR 5-10 1002-02-020 <i>Montaż wysięgnika rurowego 2-ramiennego na słupie.</i>	7,00 szt
26	KNR 5-10 1004-01-040 <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.</i>	105,00 m
27	KNR 5-10 1004-02-040 <i>Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.</i>	35,00 m
28	KNR 5-10 1005-07-020 <i>Montaż opraw PLUM 56 na zamontowanym wysięgniku.</i>	22,00 szt
29	KNR 5-10 0047-07-020 <i>Przygotowanie podłoża pod złącze ZK1-P.</i>	1,00 szt
30	KNR 5-10 0047-08-020 <i>Przygotowanie podłoża pod szafę SOU.</i>	1,00 szt
31	KNR 5-10 1106-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu szafki SOU komplet wg proj.</i>	1,00 szt
32	KNR 5-10 1106-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu złącza ZK1-P komplet wg proj.</i>	1,00 szt
33	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Sprawdzenie szafki SOU.</i>	1,00 szt
34	KNP 18-13 1349-0101-020 <i>Sprawdzenie złącza ZK1-P.</i>	1,00 szt

35	(AW) AW 0 Stanowisko do ładowania 2-ch pojazdów komplet wg proj.	1,00 kpl
----	---	----------

## 2. Inne.

36	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
----	--	----------

37	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	55,00 m3
----	--	----------

38	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.	55,00 m3
----	---	----------

39	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
----	--	----------

40	(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.	1,00 kpl
----	--	----------

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	786,7724		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	164,9730		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	118,7220		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,6674		
5.	0	999	Robocizna	r-g	210,3160		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 282,4508		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Fundament słupa oświetleniowego	szt	15,0000		
2.	1	01	Kabel typu YAKY 5x35 mm2.	m	478,4000		
3.	1	01	Przewiert sterowany o dł. 10 m	kpl	1,0000		
4.	1	02	Tablicza słupowa pojedyncza	szt	8,0000		
5.	1	02	Kabel typu YKY 5x35 mm2.	m	62,4000		
6.	1	02	Stanow. do ładow. 2-ch pojazd. kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	03	Tablicza słupowa podwójna	szt	7,0000		
8.	1	03	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	04	Opłata	kpl	1,0000		
10.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	11,7320		
11.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,8960		
12.	0	1101099	Uziom pionowy prętowy kompl.	m	6,2400		
13.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	416,0000		
14.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3080		
15.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,4440		
16.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	168,0000		
17.	0	1601899	Piasek	m3	50,4000		
18.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,2040		
19.	0	5631299	Rury ochronne z pcw fi 75 mm	m	72,8000		
20.	1	7053798	Złącze ZK1-P komplet	szt	1,0000		
21.	0	7053799	Szafka SOU komplet	szt	1,0000		
22.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	30,0000		
23.	0	7331399	Oprawa PLUM 56 kompl.	kpl	22,0000		
24.	1	7341398	Wysięgniki rurowe 2-ramienne	szt	7,0000		
25.	0	7341399	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	8,0000		
26.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	230,0000		
27.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	95,6000		
28.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	46,0000		
29.	0	7910599	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	145,6000		
30.	1	8112198	Słup oświetleniowy 5 m	szt	15,0000		
31.	0	8112199	Słupek oświetleniowy SAM 900.	szt	22,0000		
32.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,4400		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	22,2540		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,9000		
5.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,3040		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,9570		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	14,8150		
8.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	8,8000		
9.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	69,3500		
10.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	18,5700		
11.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,3040		
12.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	22,6340		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Kw. stała</b>	<b>Razem</b>
<b>1.</b>	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego.</b> Ilość r-g: 1 208,2008					
<b>2.</b>	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 74,2500					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						