

**PRZEDMIAR**

---

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zagospodarowania skweru przy ul. Rostworowskiego - oświetlenie zewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : dz. 311/20, 65/31, 61/4, 63/6, 41/13, 41/14, 89/12, 65/26, 36/7 obr. 31 j. ewid. Podgórze  
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie  
ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grażyna Sulek  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa oświetlenia skweru przy ul. Stanisława Rostworowskiego</b>			
1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m - przekop kontrolny 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.2	KNNRW 9 1001-07	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg 38	słup słup	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
1.3	KNNRW 9 0801-16	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 2,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV 185,3	m m	185,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,3</b>
1.4	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 519,66	m m	519,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,66</b>
1.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 519,66	m m	519,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,66</b>
1.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do $\Phi 75$ mm - DVK75 519,66	m m	519,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,66</b>
1.7	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKXs 5x16 519,66	m m	519,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,66</b>
1.8	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m 519,66	m m	519,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>519,66</b>
1.9	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.10	KNNR 5 1001-0101 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - stożkowy 5m 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawy oświetlenia zewnętrznego typu LED ze sterownikiem do komunikacji radiowej 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.12	KNNR 5 1003-0202	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe 46	kpl kpl	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Czujnik zmierzchu 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.14	KNR-W 5-10 0601-14	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> 102	szt szt	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102</b>
1.15	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.16	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa - Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.17	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa - Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 46	szt szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
1.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt szt	 2,000	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 10	szt szt	 10,000	 10
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
1.21	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 5-żyłowy 50	odcinek odcinek	 50,000	 50
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
1.22	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 340	punkt punkt	 340,000	 340
				<b>RAZEM</b>	<b>340</b>
1.23	KNR 4-04 1107-0301	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5*t 2,34	t t	 2,340	 2,34
				<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
1.24	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1*km odległości ponad 1*km, samochód do 5*t Krotność = 20 2,34	t t	 2,340	 2,34
				<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
1.25	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1*km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 10,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,440	 10,44
				<b>RAZEM</b>	<b>10,44</b>
1.26	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1*km ponad 1*km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 20 10,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,440	 10,44
				<b>RAZEM</b>	<b>10,44</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE</b>			
2.1	KNR 2-31 0806-04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 16*cm 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	 0,6
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6</b>
2.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4*m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8*m - przekop kontrolny 0,5	m m	 0,500	 0,5
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
2.3	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4*m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8*m 1	m m	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi*140*mm - DVK160 1	m m	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.5	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3*cm 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	 0,6
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6</b>
2.6	KNR 2-31 0301-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka rzędowa wysokości 16*cm, na podsypce nowej żwirowej 0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	 0,6
				<b>RAZEM</b>	<b>0,6</b>
2.7	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi*150*mm - A160 PS 4,5	m m	 4,500	 4,5
				<b>RAZEM</b>	<b>4,5</b>
<b>3</b>		<b>Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE w związku z kolizjami z sieciami wod-kan WMK S.A.</b>			
3.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4*m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8*m - przekop kontrolny 0,5	m m	 0,500	 0,5
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
3.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4*m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8*m 1	m m	 1,000	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3.3	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi*150*mm - A160 PS	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli sN i nN</b>			
4.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		36,56	m	36,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,56</b>
4.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		13,00	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>