

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne ETAP I i ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pańska, Adamówek gm. Czosnów  
INWESTOR : Gmina Czosnów  
ADRES INWESTORA : 05-152 Czosnów, ul. Gminna 6  
BRANŻA : Elektryczna  
CPV 45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
CPV 45317300-5 Instalacje elektryczne urządzeń rozdzielczych  
CPV 45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Wieruszewski  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1.1.1	KNNR 9 1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie lub ścianie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.1	KNNR 9 2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1	KNNR-W 3 9 0903-04	Demontaż przewodów typu AL 25 mmn2 0.480	km km	0.480	
				RAZEM	0.480
1.1.1	Kalkulacja 4 indywidualna	Wywiezienie samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km zdemontowanych przewodów, wysięgników i opraw oświetleniowych + utylizacja 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1.2.1	KNR-W 2- 1 01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.1	KNR-W 2- 2 01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.1	KNR-W 2- 3 01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 240.0	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.2.1	KNR-W 2- 4 01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 240.0	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.2.1	KNNR 5 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75/63 300.0	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.2.1	KNNR 5 6 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x25 mm2 w rurach i słupach 360.0	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
1.2.1	KNNR 5 7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wys. 6, 0 m - wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.1	KNNR 5 8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5 m, kąt 10 st. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.1	KNNR 5 9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa 20 Leds, 600 mA, 40 W lub równoważna 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.pr zew.  kpl.pr zew.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2. 11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 370.00	m  m	370.000	
				RAZEM	370.000
1.2. 12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 76	szt.ży ł szt.ży ł	76.000	
				RAZEM	76.000
1.2. 13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt.  szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2. 15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt.  szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2. 17	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej  22.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2. 18	KNNR 5 0720-08	Ułożenie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostka z odzysku 22.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
1.2. 19	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 20	KNNR 5 0723-01	Przewiert mechaniczny dla rury SRS 96/85 pod jezdnią  6.0	m  m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 21	KNNR 5 0403-01	Uzupełnienie skrzynki SON - ochronnik przepięciowy 1+2 SOFT StartLED 1	kpl  kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 22	KNNR-W 9 121-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia  8	punkt  punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>ETAP II</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNNR 9 1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowa- nych na słupie lub ścianie 0	szt szt	0.000	
				RAZEM	0.000
2.1.	KNNR 9 2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 0	kpl kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
2.1.	KNNR-W 3 9 0903-04	Demontaż przewodów typu AL 25 mmn2 0	km km	0.000	
				RAZEM	0.000
2.1.	Kalkulacja 4 indywidual- alna	Wywiezienie samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyła- dunkiem ręcznym na odległość 15 km zdemontowanych prze- wodów, wysięgników i opraw oświetleniowych + utylizacja 0	kpl kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2.2.	KNR-W 2- 1 01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 120.00	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2.	KNR-W 2- 2 01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120.0	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.2.	KNR-W 2- 3 01 0702- 02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębo- kości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 400.0	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.2.	KNR-W 2- 4 01 0705- 02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głę- bokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 400.0	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
2.2.	KNNR 5 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75/63 510.0	m m	510.000	
				RAZEM	510.000
2.2.	KNNR 5 6 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x25 mm2 w rurach i słupach 560.0	m m	560.000	
				RAZEM	560.000
2.2.	KNNR 5 7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wys. 6, 0 m - wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2.	KNNR 5 8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy 1,5 m, kąt 10 st. 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2.	KNNR 5 9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - opra- wa 20 Leds, 600 mA, 40 W lub równoważna 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 15	kpl.pr zew.  kpl.pr zew.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2. 11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 460.00	m  m	460.000	
				RAZEM	460.000
2.2. 12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 96	szt.ży ł szt.ży ł	96.000	
				RAZEM	96.000
2.2. 13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt.  szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt.  szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.2. 17	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej  33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
2.2. 18	KNNR 5 0720-08	Ułożenie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostka z odzysku 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
2.2. 19	KNNR-W 9 121-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia  15	punkt  punkt	15.000	
				RAZEM	15.000