
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

ADRES INWESTYCJI: ul. Bukowa, Sosnowa i Świerkowa
06-300 Przasnysz

INWESTOR: Miasto Przasnysz

ADRES INWESTORA: ul. Jana Kilińskiego 2

WYKONAWCA: 06-300 Przasnysz

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Mariusz Roman

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2023r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

1. Podstawą ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych (wg kolejności):
nakłady określone w KNNR-ach;
nakłady określone w KNR-ach;
nakłady określone w KSNR-ach;
kalkulacja indywidualna.

2. Podstawą wykonania kosztorysu inwestorskiego, stanowiącego podstawę określenia wartości zamówienia na roboty budowlane jest: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

3. Podstawą ustalenia cen jest SEKOCENBUD, INTERCENBUD ceny średnie rynkowe..

4. Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich do kalkulacji szczegółowej: 66,20%.

5. Koszty pośrednie obliczone są według formuły zawartej w Rozporządzeniu MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

6. Wskaźnik narzutu zysku do kalkulacji szczegółowej: 11,2%.

7. Zysk kalkulacyjny obliczony jest według formuły. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robot budowlanych kreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019).

8. Dane dotyczące odległości transportu materiałów:
odległość transportu wywozu gruntu: 5 km;
odległość transportu materiałów z rozbiórek (gruzu): 5 km.

9. Roboczegodzina do kalkulacji szczegółowej : 28,00zł - roboty elektryczne dla regionu mazowieckiego.

10. Do wyliczenia przyjęto założenia na podstawie dokumentacji projektowej:

"Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto"

- linia kablowa YAKXS 4x35mm² w rurach osłonowych typu DVR 75 i SRS 75

- słupy aluminiowe o wysokości h=6m i h=8m

- oprawy oświetleniowe typu LED 55W o rozsyłe T2 i 39W o rozsyłe PP

Parametry zastosowanych materiałów nie mogą być gorsze niż rozwiązania zaprojektowane w dokumentacji technicznej. Kolorystyka słupów do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonania.

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto					
1		Ulica Sosnowa			
1.1		Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
2 d.1.1	KNNR 5 0719-10 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		150 * 0,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 11	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o śr.do 125 mm	m		
		7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 8 + 10 + 9 + 10 + 14 + 7	m	93,000	
				RAZEM	93,000
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
7 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		477	m	477,000	
				RAZEM	477,000
8 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m		
		477	m	477,000	
				RAZEM	477,000
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2, podejścia w słupach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
10 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 1,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl.p rzew	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2 55W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP 39W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
17 d.1.1	KNNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
18 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m3		
		385 * 0,4 * 0,5	m3	77,000	
				RAZEM	77,000
19 d.1.1	KNNR 5 0720-04 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		150 * 0,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
20 d.1.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Prace uzupełniające			
22 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.		
		24	odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2		Ulica Bukowa			
2.1		Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami			
24 d.2.1	KNNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
25 d.2.1	KNNR 5 0719-10 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		150 * 0,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 10	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o śr.do 125 mm	m		
		6 + 6 + 6 + 19 + 15 + 12 + 12 + 12 + 11 + 9	m	108,000	
				RAZEM	108,000
28 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
29 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
30 d.2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
31 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m		
		311	m	311,000	
				RAZEM	311,000
32 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2, podejścia w słupach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.2.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 0,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		13	kpl.p rzew .	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2 55W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP 39W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
40 d.2.1	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
41 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m3		
		196 * 0,4 * 0,5	m3	39,200	
				RAZEM	39,200
42 d.2.1	KNNR 5 0720-04 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		150 * 0,5	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
43 d.2.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Prace uzupełniające			
45 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.2.2	kalkulacja własna	Przełożenie kamery CCTV na nowy słup	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ulica Świerkowa			
3.1		Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami			
48 d.3.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
49 d.3.1	KNNR 5 0719-10 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		50 * 0,5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
50 d.3.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 5	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o śr.do 125 mm	m		
		11 + 11 + 5 + 6 + 10	m	43,000	
				RAZEM	43,000

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
53 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
54 d.3.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		349	m	349,000	
				RAZEM	349,000
55 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach osłonowych	m		
		349	m	349,000	
				RAZEM	349,000
56 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² , podejścia w słupach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
57 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.3.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 1,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		16	kpl.p rzew	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2 55W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP 39W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.3.1	KNNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
65 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m ³		
		306 * 0,4 * 0,5	m ³	61,200	
				RAZEM	61,200

Rozbudowa i przebudowa oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulic oraz przejść dla pieszych związana z poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego w ulicach Sosnowa, Bukowa i Świerkowa w miejscowości Przasnysz gmina Przasnysz Miasto

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNNR 5 0720-04 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		50 * 0,5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
67 d.3.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Prace uzupełniające			
69 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.		
		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Obsługa geodezyjna			
71 d.4	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000