

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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  
06-300 Przasnysz

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Mariusz Roman

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2023r

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: IV kwartał 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

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 4x35mm<sup>2</sup> 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

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: 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</b>						
<b>1</b>		<b>Ulica Sosnowa</b>				
<b>1.1</b>		<b>Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami</b>				
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	385,000		
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 = 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	3,000		
4 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o śr.do 125 mm	m	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 8 + 10 + 9 + 10 + 14 + 7 = 93,000		
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m	93,000		
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m	385,000		
7 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	477,000		
8 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m	477,000		
9 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2, podejścia w słupach	m	45,000		
10 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.	12,000		
11 d.1.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 1,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.	12,000		
12 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.	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 .	24,000		
14 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2 55W	szt.	12,000		
15 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP 39W	szt.	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.	48,000		
17 d.1.1	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	385,000		
18 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m3	385 * 0,4 * 0,5 = 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 = 75,000		
20 d.1.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ	szt	6,000		

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

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	6,000		
<b>Razem dział: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami</b>						
1.2		<b>Prace uzupełniające</b>				
22 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.	24,000		
23 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.	24,000		
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Ulica Sosnowa</b>						
2		<b>Ulica Bukowa</b>				
2.1		<b>Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami</b>				
24 d.2.1	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	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 = 75,000		
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	3,000		
27 d.2.1	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami. Za rurę o śr.do 125 mm	m	6 + 6 + 6 + 19 + 15 + 12 + 12 + 12 + 11 + 9 = 108,000		
28 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m	108,000		
29 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m	196,000		
30 d.2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	304,000		
31 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m	311,000		
32 d.2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2, podejścia w słupach	m	24,000		
33 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.	9,000		
34 d.2.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 0,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.	9,000		
35 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.	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 .	13,000		
37 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2 55W	szt.	9,000		
38 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP 39W	szt.	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.	26,000		
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	196,000		

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

#### Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m3	196 * 0,4 * 0,5 = 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 = 75,000		
43 d.2.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ	szt.	4,000		
44 d.2.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	4,000		
<b>Razem dział: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami</b>						
2.2		<b>Prace uzupełniające</b>				
45 d.2.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.	13,000		
46 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.	13,000		
47 d.2.2	kalkulacja własna	Przełożenie kamery CCTV na nowy słup	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Ulica Bukowa</b>						
3		<b>Ulica Świerkowa</b>				
3.1		<b>Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami</b>				
48 d.3.1	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	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 = 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	3,000		
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 = 43,000		
52 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m	43,000		
53 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m	306,000		
54 d.3.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	349,000		
55 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach osłonowych	m	349,000		
56 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2, podejścia w słupach	m	35,000		
57 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 8 metrowy	szt.	10,000		
58 d.3.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych aluminiowych dł 1,5m/h=0,2m mocowanych na słupie	szt.	10,000		
59 d.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowe o masie do 100 kg - 6 metrowy	szt.	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 .	16,000		
61 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa T2 55W	szt.	10,000		
62 d.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych 55W oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa PP 39W	szt.	6,000		

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

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 <sup>2</sup>	szt.	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	306,000		
65 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>	306 * 0,4 * 0,5 = 61,200		
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)	m <sup>2</sup>	50 * 0,5 = 25,000		
67 d.3.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg typu WZ	szt.	4,000		
68 d.3.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	4,000		
<b>Razem dział: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego wraz ze słupami</b>						
<b>3.2</b>		<b>Prace uzupełniające</b>				
69 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości żył - 4	odc.	16,000		
70 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar)	szt.	16,000		
<b>Razem dział: Prace uzupełniające</b>						
<b>Razem dział: Ulica Świerkowa</b>						
<b>4</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>				
71 d.4	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Obsługa geodezyjna</b>						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 0 %</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

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

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 312,8943		
RAZEM					

**Słownie:**

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

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	1 175,2000	0,0000	1 175,2000		
2	rury osłonowe SRS75	m	253,7600	0,0000	253,7600		
3	rury osłonowe DVR75	m	922,4800	0,0000	922,4800		
4	wysięgniki rurowe jednoramienne aluminiowe dł 1,5m/h=0,2m mocowane na słupie /Wysięgnik alum. WR-4/1/1,5/5 ZP anodowany inox/	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
5	Złączki typu IZK	kpl.	53,0000	0,0000	53,0000		
6	Opaska kablowa	kpl	230,1000	0,0000	230,1000		
7	czteropalczatka 6-35	szt.	106,0000	0,0000	106,0000		
8	przewody izolowane YDY 3x2,5mm2	m	551,2000	0,0000	551,2000		
9	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2 TELEFONIKA	m	1 290,6400	0,0000	1 290,6400		
10	Słup alum. SAL-80M anodowany inox, z zabezpieczeniem elastomerem	szt	31,0000	0,0000	31,0000		
11	materiały pomocnicze	zł		0,0000	5 569,2100		
12	Słup alum. SAL-6 anodowany inox, z zabezpieczeniem elastomerem	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
13	Oprawa oświetleniowa ledowa - 55W - oprawa T2	szt	31,0000	0,0000	31,0000		
14	Fundamen B-70 /stos.dla słupów oświetleniowych stalowych 6-8m/ 4xM24	szt	31,0000	0,0000	31,0000		
15	Fundamen B-50 /stos.dla słupów oświetleniowych stalowych 6-8m/ 4xM24	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
16	Oprawa oświetleniowa ledowa - 39W - oprawa PP	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
17	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm /z demontażu/	szt.	1 415,7500	0,0000	1 415,7500		
18	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	2,0125	0,0000	2,0125		
19	Piasek płukany 0-4 mm	m3	14,8750	0,0000	14,8750		
20	wysięgniki rurowe jednoramienne aluminiowe dł 1,5m/h=0,2m mocowane na słupie /Wysięgnik alum. WR-4/1/0,5/5 ZP anodowany inox/	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
RAZEM							

#### Słownie:

#### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka	m-g	0,9800		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	15,5958		
3	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	31,9320		
4	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	146,1560		
5	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	37,5415		
6	Dźwignik o udźwigu 30 t, przesuwany, ręczny	m-g	146,1560		
7	środek transportowy	m-g	7,1400		
8	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	5,5845		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	108,0627		
10	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	5,6000		
11	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	87,8700		



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

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5,5845		
13	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 38,0 kVA	m-g	146,1560		
RAZEM					

Słownie: