

## Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zabudowy z pręseł oraz wykonanie oświetlenia zewnętrznego

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Rogaczewskiego 9/19

INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-804 Gdańsk, ul Rogaczewskiego 9/19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Kocięda

DATA OPRACOWANIA : 19.04.2021

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na wykonaniu zabudowy z konstrukcji stalowej w formie przęseł na działce nr 158/4 obręb 080 w Gdańsku oraz wykonanie oświetlenia zewnętrznego frontu budynku Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych przy ul. ks. Rogaczewskiego 9/19 w Gdańsku.

Planowane jest wykonanie zabudowy z konstrukcji stalowej w formie przęseł, w kształcie jak przęsła istniejącego ogrodzenia. Zabudowa o konstrukcji stalowej w kształcie litery "L" 1,45x1,90x5,50x0,12m . Ława fundamentowa 0,4x0,3m (szer. wys.), słupy stalowe nośne o wys. 2,40m w tym około 1,0m zagłębione w gruncie. Przęsła stalowe wykonane z płaskownika w formie jak przęsła istniejącego ogrodzenia, pomalowane na kolor ciemny grafit.

Planowane jest wykonanie oświetlenia zewnętrznego frontu wejściowego do budynku w postaci montażu 8 sztuk opraw dogruntowych oraz wodoodpornej zewnętrznej taśmy led na tarasie wykuszu budynku.

Planowane prace w zakresie wykonania zabudowy:

- wykonanie wykopu, szalunków, prace betoniarskie;
- osadzenie słupów nośnych z profilu zamkniętego 120x120x5 mm;
- dospawanie przęseł wykonanych z płaskownika 50x5 mm;
- pomalowanie konstrukcji stalowej pierwsza warstwa farba podkładowa na stal, następnie dwie warstwy farba do stali o kolorze ciemnego grafitu.

Planowane prace w zakresie wykonania oświetlenia zewnętrznego:

- wykonanie instalacji zasilającej oprawy oświetleniowe
- montaż opraw oświetleniowych oraz taśmy ledowej
- wykonanie niezbędnych prac towarzyszących jak rozbiórki, przekucia, przewiercenia oraz prace elektrotechniczne

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zabudowa z pręseł						
2	Oświetlenie zewnętrzne - montaż						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zabudowa z przęseł</b>			
1 d.1	KNR 2-02 1803-02	SŁUPKI- profil stalowy zaknięty 120x120x5, słupki zwieńczone osłonami stalowymi 2.6*5	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
2 d.1	KNR 2-02 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 - PRZĘSŁA 5*1.405*1.818	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.771	
				RAZEM	12.771
3 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*(5.5+1.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.650	
				RAZEM	10.650
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1.5*(5.5+1.6)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.780	
				RAZEM	12.780
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.5*(5.9+1.6)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.375	
				RAZEM	0.375
6 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (5.9+1.6)*0.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
7 d.1	KNR 2-02 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*0.85*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.680	
				RAZEM	0.680
8 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 5.5+1.6	m m	7.100	
				RAZEM	7.100
9 d.1	KNKRB 6 0102-03	Piasek rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie 12.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.780	
				RAZEM	12.780
10 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.5*(5.5+1.6)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.780	
				RAZEM	12.780
11 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 bez materiału (kostki) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
13 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne - montaż</b>			
14 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 6+6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka zmierzchowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż taśmy led na ścianach budynków 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.2 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 6+6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Zabudowa z przęsła</b>				
1	KNR 2-02 1803- d.1 02	SŁUPKI- profil stalowy zaknięty 120x120x5, słupki zwieńczone osłonami stalowymi	m	13.000		
2	KNR 2-02 1210- d.1 03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - PRZESŁA	m <sup>2</sup>	12.771		
3	KNR 2-31 0805- d.1 03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	10.650		
4	KNR 2-01 0310- d.1 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	12.780		
5	KNR 2-02 1101- d.1 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	0.375		
6	KNR 2-02 0202- d.1 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.450		
7	KNR 2-02 0239- d.1 02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.680		
8	KNR 2-31 0403- d.1 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	7.100		
9	KNKR6 6 0102- d.1 03	Piasek rozścielana mechanicznie i zagęszczana mechanicznie	m <sup>3</sup>	12.780		
10	KNR 2-01 0320- d.1 0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	12.780		
11	NNRNKB 231 d.1 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> bez materiału (kostki)	m <sup>2</sup>	20.000		
12	KNR 4-01 0108- d.1 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	14.000		
13	KNR 4-01 0108- d.1 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	14.000		
Razem dział: Zabudowa z przęsła						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oświetlenie zewnętrzne - montaż</b>				
14	KNR 2-31 0802- d.2 01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	12.000		
15	KNNR 5 0406- d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka zmierz- chowa	szt.	1.000		
16	KNNR 5 0407- d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-bie- gunowy w rozdzielnicach	szt.	1.000		
17	KNNR 5 0407- d.2 04	Montaż zasilacza	szt.	1.000		
18	KNNR 5 1003- d.2 02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych	kpl.przew.	1.000		
19	KNNR 5 0111- d.2 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	18.000		
20	KNNR 5 1209- d.2 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2.000		
21	KNNR 5 0203- d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	5.000		
22	KNNR 5 1203- d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6.000		
23	KNNR 5 1008- d.2 01	Montaż oprav stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	8.000		
24	KNNR 5 1008- d.2 04	Montaż taśmy led na ścianach budynków	kpl.	1.000		
25	KNNR 5 1304- d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	9.000		
26	KNNR 5 0720- d.2 07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o gru- bości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12.000		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne - montaż						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zabudowa z przęsł</b>						
1	KNR 2-02 d.1 1803-02	SŁUPKI- profil stalowy zaknięty 120x120x5, słupki zwieńczone osłonami stalowymi obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.0869 r-g/m	r-g	14.1297				
2*		-- M -- Słupek ogrodz. z kształtowników walcow. 6.9 kg/m	kg	89.7000				
3*		czepczka stalowa 1.56 kg/m	kg	20.2800				
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0260				
5*		Emalia ftal. modyfikow.do podłóg-mahoniowa 0.0306 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3978				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0084 m-g/m	m-g	0.1092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02 d.1 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - PRZĘSŁA obmiar = 12.771 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 2.9306 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.4267				
2*		-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20.13 kg/m <sup>2</sup>	kg	257.0802				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0639				
4*		farba olejna do gruntowania 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7663				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.067 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8557				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 12.780 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 2.41*0.955=2.30155 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.4138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 5.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9725				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3863				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 d.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 4.6878 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1095				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4568				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0023				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.53 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2385				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0225				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 d.1 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.680 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 39.2795 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.7101				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6936				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.054 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0367				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.076 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0517				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.109 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0741				
6*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0075				
7*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 1.6 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0880				
8*		kłamy ciesielskie 2.2 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4960				
9*		śruby,podkładki,nakrętki 2.4 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6320				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0816				
12*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0.29 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 7.100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.3838 r-g/m	r-g	2.7250				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	7.2420				
3*		piasek 0.0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0909				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003 t/m	t	0.0021				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0298				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNKRB 6 d.1 0102-03	Piasek rozścielana mechanicznie i zagęszcza- na mechanicznie obmiar = 12.780 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.026 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3323				
2*		-- M -- piasek 1.23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.7194				
3*		woda 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6390				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5112				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.009 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 12.780 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.2224 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.6223				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 231 d.1 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 bez materiału (kostki) obmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.8684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3680				
2*		-- M -- piasek 0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0500				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6540				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 14.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 14.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Zabudowa z pręseł								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne - montaż</b>						
14	KNR 2-31 d.2 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.3181 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8172				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka zmierzchowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż zasilacza obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zasilacz 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych obmiar = 1.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04*18=18.72 m/kpl.przew.	m	18.7200				
3*		przewody kabelkowe 1.04*18=18.72 m/kpl.przew.	m	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.409 r-g/m	r-g	7.3620				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	18.7200				
3*		łącznik 0.68 szt./m	szt.	12.2400				
4*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	48.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.87 r-g/otw.	r-g	3.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.039 r-g/m	r-g	0.1950				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 6.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.0948				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.2 r-g/kpl.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- oprawy stylowe 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		studzienki oświetleniowe 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż taśmy led na ścianach budynków obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 2.15 r-g/kpl.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- taśma led 1 szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.5 r-g/szt.	r-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.2 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chod- nikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piasko- wej obmiar = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7200				
2*		-- M -- piasek 0.0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9156				
3*		betonowa kostka brukowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.3000				
4*		woda 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5600				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne - montaż Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	224.7088		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	aparaty	szt.	1.0000		1.0000							
2.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0.6936		0.6936							
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.8430		0.8430							
4.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	12.3000		12.3000							
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0021		0.0021							
6.	czepczka stalowa	kg	20.2800		20.2800							
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0764		0.0764							
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0548		0.0548							
9.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0385		0.0385							
10.	Emalia ftal. modyfikow.do podłóg-ma-honiowa	dm <sup>3</sup>	0.3978		0.3978							
11.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.7663		0.7663							
12.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.8557		0.8557							
13.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	1.3265		1.3265							
14.	kanał instalacyjny	m	18.7200		18.7200							
15.	kłamy ciesielskie	kg	1.4960		1.4960							
16.	kołki rozporowe	szt.	48.6000		48.6000							
17.	kraty stalowe nie otwierane	kg	257.080 2		257.080 2							
18.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0075		0.0075							
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	7.2420		7.2420							
20.	łącznik	szt.	12.2400		12.2400							
21.	oprawy stylowe	szt.	8.0000		8.0000							
22.	piasek	m <sup>3</sup>	16.7759		16.7759							
23.	przewody izolowane jednożyłowe	m	18.7200		18.7200							
24.	przewody kabelkowe	m	23.9200		23.9200							
25.	rozłączniki	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Słupki ogrodz. z kształtowników wal-cow.	kg	89.7000		89.7000							
27.	studzienki oświetleniowe	szt.	8.0000		8.0000							
28.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.6320		1.6320							
29.	taśma led	szt.	1.0000		1.0000							
30.	woda	m <sup>3</sup>	0.9208		0.9208							
31.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0260		0.0260							
32.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.0639		0.0639							
33.	zasilacz	szt.	1.0000		1.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
							<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3000		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6600		
3.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.1176		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.1150		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4790		
6.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0.1972		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14.2800		
8.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.5112		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5600		
10.	zagęszczarka spalinowa	m-g	1.6540		
				RAZEM	

Słownie: