

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PRZESTRZENI MIEJSKIEJ W KROBI - PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO
ULIC SZKOLNEJ, PLAC KOŚCIUSZKI, OGRÓD LUDOWY I PROF. JÓZEFA ZWIERZYCKIEGO - USU-
NIECIE KOLIZJI NN
ADRES INWESTYCJI : działki nr 415/20, 415/22, 416/3, 416/6, 417/5, 418/9, 480/1, 1107/19, 1164; obręb 0001 Krobia
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : Elektryczna - kolizje

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	KOLIZJE ENEA							
1.1	Kabel relacji ZK3a dz. nr 415/20 - ZK GŁ. SZKOŁA [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.2	Kabel relacji SKV nr 08-8007 - ZK GŁ. SZKOŁA [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.2.1	Przesunięcie SKV nr 08-8007 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.2.2	Linia kablowa [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.3	Kabel relacji SKV nr 08-8007 - ZK GŁ. SZKOŁA [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.4	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.5	Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
1.6	Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
2	KOLIZJE ENEA OŚWIETLENIE							
2.1	Demontaże [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
2.2	Linie kablowe [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
2.3	Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOLIZJE ENEA				
1.1		Kabel relacji ZK3a dz. nr 415/20 - ZK GŁ. SZKOŁA [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	42*0.8*0.4 = 13.440		
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	42*2 = 84.000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm [160 karbowana]	m	4.0		
4 d.1. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [NAYY-J 4x70]	m	4.0		
5 d.1. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [NAYY-J 4x70]	m	40		
6 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	42*0.6*0.4 = 10.080		
7 d.1. 1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2.0		
1.2		Kabel relacji SKV nr 08-8007 - ZK GŁ. SZKOŁA [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
1.2. 1		Przesunięcie SKV nr 08-8007 [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
8 d.1. 2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	5.0		
9 d.1. 2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5*2 = 10.000		
10 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	7		
11 d.1. 2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	5.0		
12 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	4.0		
13 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	4.0		
14 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	4.0		
15 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0101-03	Przesunięcie szafy kablowej	kpl.	1.0		
16 d.1. 2.1	KNNR 9 0801-02	Przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV [YAKY 4x35]	m	5.0		
17 d.1. 2.1	KNNR 9 0801-04	Przełożenie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV [YAKY 4x240]	m	5.0		
18 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.0		
19 d.1. 2.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4+4 = 8.000		
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	5.0		
1.2. 2		Linia kablowa [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
21 d.1. 2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	37*0.8*0.4 = 11.840		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	37*2 = 74.000		
23 d.1. 2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm [160 sztywna]	m	12+12 = 24.000		
24 d.1. 2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [NAY2Y-JJ 4x150]	m	12+12 = 24.000		
25 d.1. 2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [NAY2Y-JJ 4x150]	m	15		
26 d.1. 2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	37*0.6*0.4 = 8.880		
27 d.1. 2.2	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1		
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0726-12 <i>analogia</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.	1.0		
29 d.1. 2.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.0		
1.3	Kabel relacji SKV nr 08-8007 - ZK GŁ. SZKOŁA [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]					
30 d.1. 3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	94*0.8*0.4 = 30.080		
31 d.1. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	94*2 = 188.000		
32 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm [160 sztywna]	m	3+7+8+6+4+ 8 = 36.000		
33 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm [160 karbowana]	m	1.5+2 = 3.500		
34 d.1. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [NAY2Y-JJ 4x150]	m	35+3.5 = 38.500		
35 d.1. 3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [NAY2Y-JJ 4x150]	m	65		
36 d.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	94*0.6*0.4 = 22.560		
37 d.1. 3	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2.0		
38 d.1. 3	KNNR 5 0726-12 <i>analogia</i>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.	2.0		
39 d.1. 3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2*4 = 8.000		
40 d.1. 3	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	2*4 = 8.000		
1.4	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]					
41 d.1. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	8.0		
42 d.1. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	8*2 = 16.000		
43 d.1. 4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	8.0		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	8.0		
1.5		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
45 d.1. 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	6.0		
46 d.1. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.0		
47 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.0		
1.6		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
48 d.1. 6	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl.	5.0		
49 d.1. 6	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1.0		
50 d.1. 6	kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni, wywiezienia urobku	kpl.	1		
2		KOLIZJE ENEA OŚWIETLENIE				
2.1		Demontaże [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
51 d.2. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	11		
52 d.2. 1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	11		
53 d.2. 1	KNNR 9 1006-05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt.	9		
54 d.2. 1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	9		
2.2		Linie kablowe [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
55 d.2. 2	KNNR-W 9 0812-05	Odcłoczenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	4.0		
2.3		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR IE-44/2017/KOL]				
56 d.2. 3	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl.	2.0		
57 d.2. 3	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
58 d.2. 3	kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni, wywiezienia urobku	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: