

USŁUGI PROJEKTOWE - KOSZTORYSOWE
NADZÓR BUDOWLANY

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

REWITALIZACJA RYNKU W DĄBRÓWNIE BRANŻA BUDOWLANA - ROBOTY DROGOWE I MAŁEJ
ARCHITEKTURY Roboty bud. w zakresie dróg pieszych CPV-45233253-7

Data:

Inwestor: GMINA DĄBRÓWNO
ul. Kościuszki nr 21
14 - 120 Dąbrówno

Obiekt: RYNEK W DĄBRÓWNIE - DZ. NR 197/2

Budowa: ROB. BUD. W ZAKRESIE ŚCIEŻEK PIESZYCH CPV - 45233161 - 5 ,
ROB. BUD. W ZAKRESIE ALTAN CPV-45211320 - 8

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Opis

REWITALIZACJA RYNKU w DĄBRÓWNIE:

BRANŻA BUDOWLANA - A/ ROBOTY DROGOWE W ZAKRESIE ŚCIEŻEK PIESZYCH - CPV - 45233161 - 5
 B/ ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG PIESZYCH - CPV
 - 45233253 - 7

B/ MAŁA ARCHITEKTURA - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE
 ALTAN - CPV - 45211320 - 8

Rynek w Dąbrównie zlokalizowany w centrum miejscowości Dąbrówno zapisany w ewidencji gruntów jako działka o nr 197/2

W chwili obecnej południowo - wchodnia część rynku przeznaczona jest jako ciąg komunikacyjny o nawierzchni z masy bitumicznej.

Renowacja rynku ma na celu przywrócić dla nawierzchni dawny wygląd oraz w zamian drogi komunikacyjnej zostanie wykonany deptak.

Nawierzchnia deptaku będzie wyłożona kostką kamienną nieregularna o gr. 8cm. ułożona na warstwie odsączającej, podbudowie betonowej

z dylatacją oraz podsypce cementowo - piaskowej.

Nową nawierzchnię w ramach rewitalizacji rynku otrzymają chodniki, które również zostaną ułożone z kostki brukowej betonowej, starobruk

o grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej w dwóch kolorach szarej i czerwonej..

Programem rewitalizacji rynku również objęte zostały obiekty małej architektury tj. daszek o konstrukcji drewnianej na studni. Przywracając świetność

dla tego obiektu projektuje się wymianę pokrycia dachowego z konstrukcji drewnianej tj. gont.

Przed ułożeniem gontu zostanie częściowo wymienione poszycie dachu, przekrowadzona zostanie impregnacja odgrzybiania elementów konstrukcyjnych metodą powlekania preparatem grzybobójczym,

oraz impregnacja ognioochronna wszystkich elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków. Na tak przygotowane podłoże ułożony zostanie gont.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - RYNEK - CPV - 45233161 - 5				
1. KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	168,50		m
2. KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	66,00		m
3. KNR 231/815/2	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	549,00		m ²
4. KNR 231/1510/3 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładocznymi na odległość do 0.5·km, załadunek ręczny, obrzeża i płytki betonowe	15,450		t
5. KNR 231/1511/2 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 50·KM z przyczepą 5·t	15,450	6,00	t
6. KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	168,50		m
7. KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, starobruk grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	501,31		m ²
8. KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, starobruk grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona	12,71		m ²
9. KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV	116,00		m
10. KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - 0,25 x 0,10 x 116,00m = 2,900m ³	2,900		m ³
11. KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	66,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
12. KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	50,00		m
2. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - DEPTAK - CPV - 45233253 - 7				
13. KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	1 800,38		m2
14. KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1 800,38		m2
15. KNR 231/1501/1	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5·t	180,00	6,00	t
16. KNR 231/804/6	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 16-20·cm	1 800,38		m2
17. KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii·I-IV, na głębokości·20·cm	1 800,40		m2
18. KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii·I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	1 800,40		m2
19. KNR 231/1510/4 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładoczymi na odległość do 0.5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne	720,00		t
20. KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, samochód do 5·t	720,00		t
21. KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	1 800,40		m2
22. KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	1 800,40	5,00	m2
23. KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	1 800,40		m2
24. KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	180,40	6,00	m2
25. KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm	1 800,40		m2
3. DASZEK NA STUDNI - MAŁA ARCHITEKTURA - CPV - 45211320 - 8				
26. KNR 401/508/3	Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka /analogia/	28,50		m2
27. KNR 401/408/1	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana	8,00		m
28. KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	28,50		m2
29. KNBK 6/401/1	Krycie dachu taflami lupkowymi i gontami krycie dachu taflami lupkowymi na sposób angielski pojedynczo prosto lub ukosnie gotowymi tafle o wymiarach 21*21 cm (poz 28)	28,50		m2
30. KNBK 7/201/3	Odgrzybianie drewna oczyszczonej powierzchni elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej za pomocą szczotek stalowych powierzchnia pon. 5 m2 (poz 152)	34,00		m2
31. KNBK 7/202/28	Odgrzybianie drewna metoda powlekania elementów drewnianych preparatem grzybobójczym oleistym belek, krawedziaków-3-krot. pow. do 25 m2 (poz 185)	24,00		m2
32. KNBK 7/203/1	Odgrzybianie metoda opryskiwania desek i płyt 1-krot. preparatem oleistym (poz 206)	57,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
33. KNEK 7/203/7	Odgrzybianie metoda opryskiwania bali, krawędziaków 1-krot. prep. oleistym (poz 212)	34,00		m2
34. KNR 401/630/1 (1)	Impregnacja grzybobójcza metoda kąpieli, deski, łaty, listwy	0,804		m3
35. KNR 401/631/1 (3)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	91,00		m2
36. KNR 202/1509/1 (1)	Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych, 2-krotne	62,50		m2
37. KNR 202/1508/12 (2)	Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1·m2, 1-krotne	62,50		m2

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - RYNEK - CPV - 45233161 - 5						
1. KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej	168,50		m			
2. KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	66,00		m			
3. KNR 231/815/2 Rozebranie chodników i przejęć dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej	549,00		m ²			
4. KNR 231/1510/3 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5·km, załadunek ręczny, obrzeża i płytki betonowe	15,450		t			
5. KNR 231/1511/2 (1) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, ciągnik kołowy 50·KM z przyczepą 5·t	15,450	6,00	t			
6. KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	168,50		m			
7. KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, starobruk grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	501,31		m ²			
8. KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, starobruk grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona	12,71		m ²			
9. KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV	116,00		m			
10. KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - 0,25 x 0,10 x 116,00m = 2,900m ³	2,900		m ³			
11. KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	66,00		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				Robocizna	Materiały	Sprzet
12. KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	50,00		m			
2. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - DEPTAK - CPV - 45233253 - 7						
13. KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	1 800,38		m2			
14. KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	1 800,38		m2			
15. KNR 231/1501/1 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność do 5·t	180,00	6,00	t			
16. KNR 231/804/6 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 16-20·cm	1 800,38		m2			
17. KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	1 800,40		m2			
18. KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	1 800,40		m2			
19. KNR 231/1510/4 (2) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładoczymi na odległość do 0.5·km, ładunek mechaniczny, kruszywo naturalne	720,00		t			
20. KNR 231/1511/2 (2) Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5·km ponad 0.5·km, do tablicy 1510, samochód do 5·t	720,00		t			
21. KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	1 800,40		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				Robocizna	Materiały	Sprzet
22. KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	1 800,40	5,00	m2			
23. KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	1 800,40		m2			
24. KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	180,40	6,00	m2			
25. KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm	1 800,40		m2			
3. DASZEK NA STUDNI - MAŁA ARCHITEKTURA - CPV - 45211320 - 8						
26. KNR 401/508/3 Rozbiórka pokrycia z dachówek, dachówki inne niż karpiówka /analogia/	28,50		m2			
27. KNR 401/408/1 Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana	8,00		m			
28. KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	28,50		m2			
29. KNBK 6/401/1 Krycie dachu taflami lupkowymi i gontami krycie dachu taflami lupkowymi na sposób angielski pojedynczo prosto lub ukosnie gotowymi tafle o wymiarach 21*21 cm (poz 28)	28,50		m2			
30. KNBK 7/201/3 Odgrzybianie drewna oczyszczeniei powierzchni elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej za pomocą szczotek stalowych powierzchnia pon. 5 m2 (poz 152)	34,00		m2			
31. KNBK 7/202/28 Odgrzybianie drewna metoda powlekania elementów drewnianych preparatem grzybobójczym oleistym belek, krawedziaków-3-krot. pow. do 25 m2 (poz 185)	24,00		m2			
32. KNBK 7/203/1 Odgrzybianie metoda opryskiwania desek i płyt 1-krot. preparatem oleistym (poz 206)	57,00		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
33. KNBK 7/203/7 Odgrzybianie metoda opryskiwania bali, krawędziaków 1-krot. prep. oleistym (poz 212)	34,00		m2			
34. KNR 401/630/1 (1) Impregnacja grzybobójcza metoda kąpieli, deski, łąty, listwy	0,804		m3			
35. KNR 401/631/1 (3) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków	91,00		m2			
36. KNR 202/1509/1 (1) Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych, 2-krotne	62,50		m2			
37. KNR 202/1508/12 (2) Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1·m2, 1-krotne	62,50		m2			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	13,543		
3	Betoniarze grupa III	r-g	152,364		
32	Brukarze grupa II	r-g	1 288,3		
33	Brukarze grupa III	r-g	266,606		
42	Cieśle grupa II	r-g	27,743		
122	Malarze grupa II	r-g	20,794		
999	Robotnicy	r-g	69,513		
391	Robotnicy grupa I	r-g	245,111		
392	Robotnicy grupa II	r-g	3 410,7		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			5 494,7		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2600120	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,064		
2640002	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,44		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	233,291		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	65,569		
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,151		
2640621	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,798		
3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,4		
3950199	Drewno opałowe	kg	4,45416		
1510108	Emalia ftalowa	dm3	5,35625		
1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,5		
1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,125		
1530000	Grunt pokostowy	dm3	8,125		
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,2		
1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4,845		
4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	64,32		
2222002	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	13,028		
2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	513,843		
1630630	Kostka kamienna nieregularna 8·cm	t	325,872		
2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,9002		
2220099	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	67,32		
2223050	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20·cm	m	51		
2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,88		
10192	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	171,87		
10196	Olej opałowy	kg	129,6		
2304199	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	54,912		
2304102	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	1,92		
3920099	Papier ścierny	arkusz	5,625		
1601799	Piasek	m3	40,505		
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	548,116		
1484000	Preparat ogniochronny "Pyrolak" W-10 składnik A	kg	27,3		
1484001	Preparat ogniochronny "Pyrolak" W-10 składnik B	kg	13,65		
1530506	Rozcieńczalnik	dm3	3,64375		
1513250	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	7,1125		
1412399	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	1,96176		
11133	Tafle łupkowe 21x21·cm	szt	1 795,5		
3930000	Woda	m3	191,257		
3930099	Woda przemysłowa	m3	13,364		
1412206	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	86,17		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,8992		
11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	16,56		
75200	Piła do cięcia kostki	m-g	12,851		
39641	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5·t	m-g	8,8992		
39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	261		
64060	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	7,92176		
39521	Środek transportowy (1)	m-g	0,91125		
12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	91,539		
45111	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	66,822		
12680	Wózek	m-g	0,4275		
35000	Wyciąg	m-g	1,083		
35212	Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	3,705		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami (bez VAT)			Wartość z narzutami
	R	M	S	
1. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - RYNEK - CPV - 45233161 - 5				
2. NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - DEPTAK - CPV - 45233253 - 7				
3. DASZEK NA STUDNI - MAŁA ARCHITEKTURA - CPV - 45211320 - 8				
Suma elementów kosztorysu				

KOSZTORYS

REWITALIZACJA na RYNKU w DĄBRÓWNIE ROBOTY INSTALACYJNO ELEKTRYCZNE kod CVP 45310000-3 MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO DĄBRÓWNO gm. DĄBRÓWNO

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE w DĄBRÓWNIE
-REWITALIZACJA RYNKU w DĄBRÓWNIE
-ROBOTY INSTALACYJNO ELEKTRYCZNE kod CVP 45310000-3
-MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA na RYNKU

ADRES INWESTYCJI : DĄBRÓWNO, gm. DĄBRÓWNO, 14-120 DĄBRÓWNO

INWESTOR : GMINA DĄBRÓWNO

ADRES INWESTORA : DĄBRÓWNO, ul. KOŚCIUSZKI 21, 14-120 DĄBRÓWNO

BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA
kod CVP 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu materiałów [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

67 01 DĄBRÓWNO dz. nr 197/2, 14-120 DĄBRÓWNO

WYKONANIE OSWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO RYNKU dz. nr 197/2 w DĄBRÓWNI

na SŁUPACH OŚWIETLENIOWYCH z MONTAŻEM OPRAW

z ŻARÓKAMI ENERGOOSZCZĘDNymi szt. 9

ZASILANYCH LINIĄ KABLOWĄ YKY 5x10mm²,

DŁUGOŚĆ KABLA z ZAPASEM m 147

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

67 01 Dąbrówno modern oświetl rynku

Lp.	Nazwa	Materiały	Robocizna	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	U.G. Dąbrówno - modernizacja systemu oświetlenia na rynku (kod CVP 45310000-3)							
2	Modernizacja tablicy oświetleniowej							
3	Linia kablowa NN oświetlen. na rynku							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS SKRÓCONY

67 01 Dąbrówno modern oświetl rynku

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrówno, gm. Dąbrówno - modernizacja systemu oświetlenia na rynku 14-120 Dąbrówno							
1 U.G. Dąbrówno - modernizacja systemu oświetlenia na rynku (kod CVP 45310000-3)							
Razem dział U.G. Dąbrówno - modernizacja systemu oświetlenia na rynku (kod CVP 45310000-3)							
2 Modernizacja tablicy oświetleniowej							
1	KNNR 9	Demontaż aparatów elektr. o masie do 2.5 kg z tablicy oświetl.		szt.	23		
d.2	0203-05						
2	KNNR 9	Demontaż rozdzielni skrzynkowych do 10 kg		szt.	1		
d.2	0202-05						
3	KNNR 5	Obudowy o powierz. do 0.5 m2 (RWN 2x2x12, IP-55)		szt.	1		
d.2	0404-07						
4	KNNR 5	Aparaty elektr. w tabl. o masie do 2.5 kg (bez materiałów)		szt.	31		
d.2	0406-01						
5	KNNR 5	Materiały - Aparaty elektr. w tablicy o masie do 2.5 kg		kpl	1		
d.2	0406-01						
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	6		
d.2	1301-01						
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	3		
d.2	1301-02						
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.	9		
d.2	1304-06						
9	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		prób.	3		
d.2	1305-01						
Razem dział Modernizacja tablicy oświetleniowej							
3 Linia kablowa NN oświetlen. na rynku							
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	110*0.4*0.8 = 35.200		
d.3	0701-02						
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grunt kat. III		m ³	110*0.4*0.8 = 35.200		
d.3	0702-02						
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW (DVK 50) o śr.do 140 mm		m	15		
d.3	0705-01						
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	(110-15)*2 = 190.000		
d.3	0706-01						
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2		m	110-15+(9*2) = 113.000		
d.3	0707-02						
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, + słupach oświetlen YKY 5x10 mm2		m	15+(9*1.5) = 28.500		
d.3	0713-02						
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	18		
d.3	0726-09						
17	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetl.		m ³	9*1.2 = 10.800		
d.3	0707-02						
18	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetl. TS 3/76 masa do 480 kg w gruncie kat.I-III		szt.	9		
d.3	0709-03						
19	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TBBS 35/1 jednoobwod. 25 A		szt.	9		
d.3	1001-04						
20	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie		szt.	9		
d.3	1002-01						
21	KNR 5-10	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe		m-1 przew	11*9 = 99.000		
d.3	1004-01						
22	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ulicz.		szt.	9		
d.3	1005-07						
23	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III		szt.	3		
d.3	0607-03						
24	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III		m	6		
d.3	0605-05						
25	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 250 m)		km	0.25		
d.3	0101-01						
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
d.3	1304-01						
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	2		
d.3	1304-02						

KOSZTORYS SKRÓCONY

67 01 Dąbrówno modern oświetl rynku

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
28 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy		odc.	9		
29 d.3	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierz. chodników z płyt chodnikowych bet. 35x35x5 cm na podsypce piask.		m ²	15*0.5 = 7.500		
30 d.3	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kabl. na chodnikach, z płyt beton. 35x35x5 cm na podsypce cement.-piaskow.		m ²	15*0.5 = 7.500		
Razem dział Linia kablowa NN oświetlen. na rynku							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

67 01 Dąbrówno modern oświetl rynku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pomiary geodezyjne linii kablowe (odc. do 250 m)]	m	250.0000		250.0000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	5.6160		5.6160			
3.	Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm	m ²	47.4600		47.4600			
4.	Piasek zwykły	m ³	13.2575		13.2575			
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.6263		0.6263			
6.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm (z odzysku ułożone ponownie)	szt	60.6750		60.6750			
7.	woda	m ³	0.3825		0.3825			
8.	Łącznik uniwersal. ŁK-15/2 -2 segment.500V	szt	1.0000		1.0000			
9.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	1.0000		1.0000			
10.	Programator PC 310 (zegar sterujący)	szt	1.0000		1.0000			
11.	Rozdzielnica tabl. naśc. RN 2x12, IP-55	szt	2.0000		2.0000			
12.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	2.0000		2.0000			
13.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt	1.0000		1.0000			
14.	Stycznik instal. modułowy R 40, 40A, 230V	szt	1.0000		1.0000			
15.	Wyciąznik małogabarytowy S 301 B 10-20A	szt	6.0000		6.0000			
16.	Wyciąznik małogabarytowy S 303 B 10-20A	szt	1.0000		1.0000			
17.	Wyciąznik małogabarytowy S 303 B 25A	szt	3.0000		3.0000			
18.	Wyciąznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA	szt	1.0000		1.0000			
19.	Wyciąznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	2.0000		2.0000			
20.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	1.0000		1.0000			
21.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		18.0000			
22.	lampa oświetleniowa komplet. ze słupem	kpl	9.0000		9.0000			
23.	wysięgniki różne w kpl ze słupem	szt	9.0000		9.0000			
24.	Główna bezpiecznikowa 25A, E-27	szt	9.0000		9.0000			
25.	Wkładka bezpiecz. topik. Bi-Wts-10A/660/500V	szt	9.0000		9.0000			
26.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, tabl. 10/16 A, 250 V	szt	6.0000		6.0000			
27.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-630 wod.tab.	szt	3.0000		3.0000			
28.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	15.6000		15.6000			
29.	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l= 4,5m	szt	3.0000		3.0000			
30.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jedno-obw.25A	szt	9.0000		9.0000			
31.	Ochronnik ON 324 4-bieg. 400 V	szt	1.0000		1.0000			
32.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	90.0000		90.0000			
33.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	13.5800		13.5800			
34.	opaski kablowe typu OKI	szt	18.0000		18.0000			
35.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	20.0000		20.0000			
36.	Przewód DY-750V 4mm2	m	15.0000		15.0000			
37.	Przewód NHXMH (YDY) 3x2,5mm2 750 V	m	102.9600		102.9600			
38.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	147.1600		147.1600			
39.	Słup stal. ocynk. wysięg. TS-4/76 prosty	szt	9.0000		9.0000			
40.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	9.0000		9.0000			
41.	Fundament żelb.dziel. do słupów S-100,S-12	szt	9.0000		9.0000			
42.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.6950		1.6950			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

67 01 Dąbrówno modern oświetl rynku

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	378.7235		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromiôt elektryczny 4,5 kW	m-g	2.7000		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	13.0500		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.5597		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.5900		
5.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3.6000		
6.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	1.5200		
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	9.4500		
RAZEM					

Słownie: