

## **Przedmiar robót**

### **Zwiększenie bezpieczeństwa w obrębie przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1296R ul. Wielopolska w Dębicy,**

Budowa: **Doświetlenie przejścia dla pieszych - instalacja elektryczna.**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Dębicy, ul. Parkowa 28, 39-200 Dębica**

Jednostka opracowująca kosztorys **mgr inż. Piotr Kujawski**

Data opracowania:

**2023-03-19**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zwiększenie bezpieczeństwa w obrębie przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1296R ul. Wielopolska w Dębicy,</b>		
1	Element	<b>Roboty pomiarowe i pośrednie.</b>		
1	Kalkulacja własna	Roboty związane z zabezpieczeniem terenu prowadzenia prac w zakresie branży elektrycznej. Zabezpieczenie przed osobami postronnymi.	kpl	1
2	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne w okresie prowadzenia prac, inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, ziemne, naprawcze.</b>		
K.1	Wykonawca sam określa ilość niezbędnych prac naprawczych z uwagi na różne metody wykonywania przewierć.			
3	KNR 231/815/1	Analogia - rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej do ponownego montażu. Wykonawca zabezpiecza miejsce czasowego składowania materiału.	m2	15
4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania.	m	4
5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	15
6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubość podbudowy - zwiększenie do 20cm grubości Krotność=5	m2	15
7	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - 95% roboty mechaniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,4*0,8*95%	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	m3
8	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III - 5% roboty ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,4*0,8*5%	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m3
9	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	9,12
10	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	0,48
11	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,12+0,48	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m3
12	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm - materia z rozbiórki	m2	15
13	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	15
14	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki - przewidzieć 5% nowej kostki	m2	15
15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,08
16	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4
17	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu prac.	kpl	1
3	Element	<b>Roboty montażowe.</b>		
18	KNR 5/723/2	Analogia - wykonanie przewierć pod obiektami - rura RHDEp 110 - pod elementy teletechniki	m	116

Zwiększenie bezpieczeństwa w obrębie  
przejścia dla pieszych w ciągu drog  
powiatowej nr 1296R ul. Wielopolska w Dębicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 5/723/2	Analogia - wykonanie przewiertów pod obiektami - rura RHDEp 110 - pod elementy teletechniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104+15+5+10	134,000000	
		RAZEM:	134,000000	m 134
20	KNNR 5/705/1	Analogia - ułożenie rury osłonowej DVK110	m	10
21	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x16 w tym zapas	m	184
22	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	12
23	KNNR 5/717/2 (1)	Analogia - Ułożenie kabli na konstrukcjach	m	18
24	KNNR 5/1009/3 (1)	Analogia - dostawa i montaż kompletnego zestawu znaku radarowego wraz z wyposażeniem zasilającym	kpl	1
25	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - dostawa i montaż zestawu kamera wizyjna zewnętrzna wraz zestawem do pomiaru temperatury nawierzchni i temperatury powietrza oraz wilgotności powietrza.	kpl	1
26	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - oświetlenie przejścia dla pieszych - latarnia 5m	szt	2
27	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt	2
28	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa ISKPA P 36W	szt	2
29	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt	24
30	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>	szt	12
31	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	24
32	KNNR 5/1006/2	Analogia - montaż skrzynki SOUL wraz z wyposażeniem.	szt	1
33	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	6
34	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt	12
35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
36	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
37	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
38	KNNR 501/401/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV - LECZ SK-1	szt	3
39	KNNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm - - kabel teletechniczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*130	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m 260,000
40	KNNR 501/812/1	Analogia - montaż szafy SZK-18U montowanej na studni SK1	szt	1
41	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia szafy teletechnicznej między innymi - patchpanel, zlistwa zasilająca, półka teletechniczna do szafy rack, switch i inne niezbędne dla prawidłowości działania układu,	kpl	1
42	KNNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	12
43	Kalkulacja własna	Uruchomienie i ustawienie systemu aktywnego oświetlenia.	kpl	1