

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie w energię elektryczną zegara wolnostojącego
ADRES INWESTYCJI : Mszana, ul.1-Maja 81
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana, ul.1-Maja 81
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 11.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻ LINII KABLOWEJ W BUDYNKU			
1	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty do rur instalacyjnych z PCV sztywnych fi 47	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica fi 47 mm, na uchwytach	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach , wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wył. nadpr. o szerokości jednego modułu 17,7 mm, prąd znamionowy 6 A, zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA, napięcie znamionowe 230/400V, charakterystyka B, mocowany na szynie TH 35 z podłączeniem, np. S301 B6A lub równoważny.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4 mm ² w kanale tablicy i rurze w budynku.	m		
		2+13	m	15,00	
				RAZEM	15,00
5	KNR 4-03 d.1 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		3	szt.żył	3,00	
				RAZEM	3,00
2		MONTAŻ LINII KABLOWEJ.			
7	KNR 2-31 d.2 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z oczyszczeniem kostki- analogia	m ²		
		1,0*40,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
8	KNR 2-01 d.2 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne.	m ³		
		2*1,50	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-01 d.2 0508-04	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m ²		
		0,8*74,0	m ²	59,20	
				RAZEM	59,20
10	KNR 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		95-(3,0+15,0+3,0)	m	74,00	
				RAZEM	74,00
11	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubość 2 x10 cm	m		
		Krotność = 2	m	74,00	
		74,0		RAZEM	74,00
12	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowe HDPE	m		
		75/4,5 z dławicami.	m	16,00	
		2*8,0		RAZEM	16,00
13	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 3x4 mm ² .	m		
		58,0+3,0	m	61,00	
				RAZEM	61,00
14	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x4 mm ² w rurach i wnętrzu zegara	m		
		2*8,0+3,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
15	KNR-W 5-08 d.2 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² - podłączenie zegara	szt.żył		
		3	szt.żył	3,00	
				RAZEM	3,00
16	KNR 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		74,0	m	74,00	
				RAZEM	74,00
17	KNR 2-31 d.2 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1,0*40,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
18	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łączna grubość 15 cm	m ²		
		Krotność = 12	m ²	40,00	
		#p17		RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (bez kostk - kostka z rozbiórki) #p7	m ² m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
20	KNR 2-01 d.2 0212-01	Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km #p11*0,4*0,1*2 #p18*0,2	m ³ m ³ m ³	5,92 8,00	
				RAZEM	13,92
21	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 #p20	m ³ m ³	13,92	
				RAZEM	13,92
3		UZIEMIENIA, POMIARY			
22	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00