

Obiekt	ZASILANIE ALTANY SOŁECKIEJ	
	Kat. obiektu	XXVI
Adres	POŁOMIA UL. CENTRALNA	
	Jednostka	241509_2 Mszana
	Obręb	0003 Połomia
	Działki nr	696/197,862/216, 863/185, 1399/226
Inwestor	GMINA MSZANA 44-325 MSZANA UL. 1 MAJA 81	
Stadium projektu	PRZEDMIAR ROBÓT I ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z ZASILANIEM ALTANY SOŁECKIEJ	
Data	Żory, czerwiec 2019r.	

Opracował:	Dariusz Knapczyk	-----	
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	

Egzemplarz nr: **1**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MONTAŻ LINII KABLOWEJ W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM	1	5
2	MONTAŻ LINII KABLOWYCH W ZIEMI	6	18
3	MONTAŻ ZŁĄCZA KABLOWEGO	19	20
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD W ALTANIE	21	33
5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	34	42

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			MONTAŻ LINII KABLOWEJ W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM			
1 d.1	ST-01 5.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. o szerokości jednego modułu 26,5 mm, prąd znamionowy 32 A, wkładki bezpiecznikowe D 02 gG 32A, prąd zwarcia 50 kA, napięcie znamionowe 400V, mocowany na szynie TH 35 np. R303 lub równoważny w obudowie S8.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury PCV fi 75 (współcz. do R x1,5).	m		
			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
3 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x35 mm ² w rurze	m		
			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 5x35 mm ² w korytku	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
5 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodu 5-cio żył. z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			MONTAŻ LINII KABLOWYCH W ZIEMI			
6 d.2	ST-01 5.2.2	KNR 2-01 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
7 d.2	ST-01 5.2.2	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.	m ³		
			0.4*0.8*(15+3+5)	m ³	7.36	
					RAZEM	7.36
8 d.2	ST-01 5.2.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm.	m		
			Krotność = 2	m	23.00	
			23		RAZEM	23.00
9 d.2	ST-02 5.2.2	KNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			1*4.50	m ³	4.50	
					RAZEM	4.50
10 d.2	ST-02 5.2.2	KNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2	ST-02 5.2.2	KNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rurą osłonową HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m ²	m		

L p.	Nr spe c. tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35.0	m	35.00	
					RAZEM	35.00
12 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/3 gr. ścianek o sztywności SN=5,5 kN/m ² z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.2	ST-01 5.3.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 50/3 gr. ścianek o sztywności SN=5,5 kN/m ² z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami	m		
			5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
14 d.2	ST-02 5.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x35 mm ² . 18+2*0.5	m		
				m	19.00	
					RAZEM	19.00
15 d.2	ST-01 5.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x35 mm ² w rurach i złączu	m		
			35+2+2	m	39.00	
					RAZEM	39.00
16 d.2	ST-01 5.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 mm ² w rurach i złączu	m		
			8.0+2.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
17 d.2	ST-01 5.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5 mm ² w rurach i złączu	m		
			8.0+2.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
18 d.2	ST-01 5.2.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			0.4*0.6*(15+3+5)	m ³	5.52	
					RAZEM	5.52
3			MONTAŻ ZŁĄCZA KABLOWEGO			
19 d.3	ST-01 5.2.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - analogia, wykop dla złącz kablowych	m ³		
			1*1.2	m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
20 d.3	ST-01 5.3.4	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - złącze kablowe wyposażone w gniazda 3-fazowe(3 szt.) i gniazda 1-fazowe (6 szt.) (1680x520x250);	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD W ALTANIE			
21 d.4	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - uchwyty UZE-22	m		
			35.0+30.0	m	65.00	
					RAZEM	65.00

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica fi 22 mm. 35.0+30.0	m m	 65.00	 65.00
					RAZEM	
23 d.4	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- kabel YKY 3x1,5 mm ² 35.0	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
24 d.4	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - kabel YKY 3x2,5 mm ² 30.0	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
25 d.4	ST-01 5.2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - dla puszek nt. i wyłączników hermetycznych nt. 3+7+6+6+1	szt. szt.	 23.00	 23.00
					RAZEM	23.00
26 d.4	ST-01 5.2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - dla puszek nt. i wyłączników hermetycznych nt. 3+7+6+6+1	szt. szt.	 23.00	 23.00
					RAZEM	23.00
27 d.4	ST-01 5.2.3	KNR 5-08 0301-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym, w podłożu drewnianym - dla puszek, łączników i gniazd wtyczk. 5+1+2	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
28 d.4	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm ² (4 wyloty) - puszki natynkowe do rur winidurkowych 75x75 mm, IP-44. 4+1	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
29 d.4	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
30 d.4	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
31 d.4	ST-01 5.2.3	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
32 d.4	ST-01 5.3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa nastropowa oświetleniowa LED 41W, IP66, IK08, obudowa PC szary, dyfuzor PC opalowy mleczny, strumień światła 6300lm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	ST-01 5.3.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
34 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - złącza 1	po- miar. po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	po- miar. po- miar.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 8	po- miar. po- miar.	8.00	
					RAZEM	8.00
39 d.5	ST-01 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.5	ST-01 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku.. 2	kpl.p om. kpl.p om.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.5	ST-01 6.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 1	kpl.p om. kpl.p om.	1.00	
					RAZEM	1.00

Zestawienie materiałów

1. Kabel ziemny YAKY 5x35mm ²	m	67
2. Rura osłonowa Ø75/4,5	m	35
3. Rura osłonowa Ø50/3	m	5
4. Rura osłonowa Ø75/3	m	2
5. Rura osłonowa PVC 75	m	3
6. Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	40
7. Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	50
8. Gniazdo wtyczkowe hermetyczne podwójne 16A; IP44	szt.	2
9. Puszka rozgałęźna nt hermetyczna	szt.	5
10. Oprawa oświetleniowa LED typu A; moc 41W; strumień świetlny 6300lm; stopień IP66 i IK08; montaż nastropowy	szt.	4
11. Wyłącznik świecznikowy hermetyczny IP44	szt.	1
12. Rury osłonowe sztywne Ø22	m	67
13. Rozłącznik bezpiecznikowy 32A na szynę TH	szt.	1
14. Folia	m ²	9
15. Piasek	m ³	2,5