

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : AKTYWIZACJA ŻYCIA SPOŁECZNEGO I POPRAWA STANU ZDROWIA MIESZKAŃCÓW POPRZECZ ROZBUDOWĘ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ SOŁECTWA GOGOŁOWA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 505, 504, 576, 577, 776, GOGOŁOWA, GMINA MSZANA
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SZYMON KITA (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 2023.04.04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023.04.04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1		Zasilanie instalacji zewnętrznych			
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0702-0404	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.1	02	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura osłonowa gładkościenna sztywna O110/5,5 koloru niebieskiego 750N	m		
d.1.1	0303-02	25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli (N)A2XH-J 5x25mm2 w rowach kablowych	m		
d.1.1	0103-02	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0705-0404	40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1.1	0101-10	20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.1	0110-04	20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli YAKYżo 5x25mm2 w kanałach odkrywanych ręcznie na konstrukcji z mocowaniem	m		
d.1.1	0204-03	45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - skrzynka rozdzielcza IP65, II kl. zewnętrzna	szt.		
d.1.1	1001-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-10	Montaż przepustów kablowych gazo i wodoszczelnych	szt.		
d.1.1	0314-12	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic głównej o rozłącznik bezpiecznikowy z podstawą 63A i bezpiecznikami 3x32A gG	kpl.		
d.1.1		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	10	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1	04	2,00	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.1	02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje oświetlenia zewnętrznego			
16	KNNR 5 0403-	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO1 w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem	szt.		
d.1.2	03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.2	0702-0404	260,00	m	260,000	
				RAZEM	260,000
18	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.2	02	260,00	m	260,000	
				RAZEM	260,000
19	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura osłonowa gładkościenna sztywna O110/5,5 koloru niebieskiego 750N	m		
d.1.2	0303-02	30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura osłonowa dwuścienna karbowana w giętka O110 koloru niebieskiego 250N	m		
d.1.2	0303-02	35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YAKYżo 5x16 mm2 w rowach kablowych	m		
		260,00	m	260,000	
				RAZEM	260,000
22 d.1.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		260,00	m	260,000	
				RAZEM	260,000
24 d.1.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewody YKYżo 3x2,5mm2	m-1 przew m-1 przew	260,000	
		260,00		RAZEM	260,000
25 d.1.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup S1 (aluminiowy słup oświetleniowy z fundamentem prefabrykowanym o parametrach: słup okrągły o grubości ścianki min. 4,3mm; wysokość słupa h=10 m)	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup S2 (aluminiowy słup oświetleniowy z fundamentem prefabrykowanym o parametrach: słup okrągły o grubości ścianki min. 4,3mm; wysokość słupa h=10 m)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup O1 (aluminiowy słup oświetleniowy z fundamentem prefabrykowanym o parametrach:- słup okrągły o grubości ścianki min. 4,2 mm;- wysokość słupa h=5 m)	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup O2 (aluminiowy słup oświetleniowy z fundamentem prefabrykowanym o parametrach:- słup okrągły o grubości ścianki min. 4,2 mm;- wysokość słupa h=5 m)	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup O3 (aluminiowy słup oświetleniowy z fundamentem prefabrykowanym o parametrach:- słup okrągły o grubości ścianki min. 4,2 mm;- wysokość słupa h=5 m)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 5 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o masie na słupie - wysięgnik rurowy 1-ramienny	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.1.2	KNNR 5 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o masie na słupie - wysięgnik rurowy 2-ramienny	szt.		
		4,00+2,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.2	KNNR 5 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o masie na słupie - wysięgnik rurowy 4-ramienny	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacze LED 154W 5000K 20700lm IP66	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.1.2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 28W/3700lm/3500K IP66, optyka SP	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.1.2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 28W/3700lm/3500K IP66, optyka T4	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1.2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		24,00	odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.1.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		23,00	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
39 d.1.2	KNNR 5 1307- 02	Sprawdzenie i pomiary natężenia oświetlenia	pomiar		
		24,00	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNR-W 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 380,00	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000
41 d.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 380,00	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000
42 d.1.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli N2XH-J 3x2,5 mm2 w rowach kablowych 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1.3	KNR-W 5-08 0204-08	Kabele F-U/UTP kat.6 wciągane do rur 280,00	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
44 d.1.3	KNR-W 5-08 0204-08	Kabele U/UTP kat.6 B2ca wciągane do rur 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.3	KNR-W 5-08 0204-08	Kabele światłowodowy uniwersalny OM3 50/125 4j wciągane do rur 120,00	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
46 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna RHDPE 40/3,7 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
47 d.1.3	KNR-W 2-01 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 380,00	m m	 380,000	
				RAZEM	380,000
48 d.1.3	KNR-W 5-08 0805-03	Patchcord RJ45 kat.6A U/UTP 1m 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR-W 5-08 0805-03	Pigtail OM3 LC/PC 2m 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.3	KNR AT-15 0109-02	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących - szafa LAN wisząca 9U 600x600mm 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS rack 2000VA 2U 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy: - 8xPOE 10/100/1000Base-T (RJ45) - 2x 1000M fiber ports (SFP) - 2 zasilacze 230VAC/48VDC 240W 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch przemysłowy: - 8xPOE 10/100/1000Base-T (RJ45) - 2x 1000M fiber ports (SFP) - 2 zasilacze 230VAC/48VDC 240W Temperatura pracy od -40°C do +85°C 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wkładka SFP 1Gb 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7,00	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.1.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 16-kanalowy 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy do pracy ciągłej 6000GB / SATA III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - jednostka operatora, i10 , SSD, 2 kable HDMI, karta graficzna (HDMI - min. 1 szt, DisplayPort - min.3 szt)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24/7 TKH 32" 16/9 LCD HDMI/DisplayPort + uchwyt do montażu monitorA 32"	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7,00	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu CCTV - szkolenie personelu	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Demontaże i zabezpieczenia			
65 d.1.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna fi110	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
66 d.1.4	kalk. własna	Unieczynnienie istniejącej linii kablowej nN	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000