
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZBIORNIKA ZAPASU WODY WRAZ Z BUDYNKIEM
TECHNICZNYM DO OBSŁUGI SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI: dz.ew. nr 129/2, obr.7-.Krępiec,
gm. Mełgiew
NAZWA INWESTORA: Gmina Mełgiew
ADRES INWESTORA: ul. Partyzancka 2, 21-007 Mełgiew

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Łukasz Boczkowski

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		WLZ			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa o średnicy zew. 75	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. 28. Rura osłonowa o średnicy zew. 75. Instalacja zbiornika wody	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 4x16mm2/1kV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn25x4mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 d.1	KNNR 5 1304-05 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (liczba pomiarów 10)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. H07RN-F 5x16mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		Agregat prądotwórczy			
15 d.2	KNR 5-26 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 38 kW. Agregat w obudowie zewnętrznej, moc nominalna 28 kVA/23kW napięcie wyjściowe V AC 400 / 230, silnik diesla, autostart. Zbiornik paliwa na 12h pracy. System powiadamiana. Dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie obsługi.Przygotowanie instrukcji współpracy z siecią i uzgodnienie z operatorem.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Układ SZR - dostawa, montaż i uruchomienie. Wykonanie pomiarów odbiorowych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozdzielnica RG			
17 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. Tablica RG o wymiarach 720x510x250 z drzwiami pełnymi i płytą montażową, stopień IP66, wykonana z poliestru.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie tablicy RG (wg. rysunków i schematów zawartych w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny 100A 3P.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć Typ T1+T2 1P 8kA 1,3kV ON 300 TT, TN (TNC, TNS)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Lampki sygnalizacyjne 3x230V - obecność napięcia, wyposażone we wkładki bezpiecznikowe.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P-40A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 2P-25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 2P-B10A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 3P C16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B16A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy 4P D01 40A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik modułowy 1-0-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Blok rozdziału energii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Tabliczki opisowe lampek i przełączników.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki PG-11	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki PG-13,5	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
36 d.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławiki PG-21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje stacji ujęcia wody			
37 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt korytka metalowego "100"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko metalowe "100"	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt korytka metalowego "50"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytko metalowe "50"	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. RL16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. H07RN-F 4x1,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
43 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. H07RN-F 3x1,5mm2	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
44 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. H07RN-F 3x2,5mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
45 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. H07RN-F 5x2,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YStY 4x1mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Montaż instalacji, konfiguracja i uruchomienie rozdzielnic zestawu hydroforowego.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Montaż instalacji, konfiguracja i uruchomienie instalacji pomiaru poziomu w zewnątrz zbiorniku wody. (Sondy dostawa wraz z zbiornikiem).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg. Moduł powiadomienia i sterowania LTE. Montaż instalacji, konfiguracja i uruchomienie. wejścia: 6x NO/NC (I1-I6) 2x NO/NC GND/+12V lub 0-10V 4-20mA 1x FAC (kontrola napięcia AC) wyjścia: 1x przekaźnikowe (O1) - bezpośredniego sterowania 3x tranzystorowe z zabezpieczeniem (O2 - O4) 1x zasilania AUX zabezpieczone wbudowany modem LTE z obsługą sieci 4G i 2G zasilacz buforowy antena: GSM/LTE obudowa hermetyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Fe/Zn 20x3mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie LgY10mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne. - OPRAWA LED 48W, 7500lm IP65 II kl. OPAL (48W) 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne. - OPRAWA NATYNKOWA IP44, W KOLORZE BIAŁYM, 18W 1900LM 4000K, Ø240 MM	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa EW - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Naświetlacz LED 50W wyposażony w czujnik ruchu, 5450lm I kl. IP66, IK09 840 (41W)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe IP44. 230V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe IP44. 230/400V 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.4	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy n/t 10A bryzgoszczelny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
62 d.4	Kalk. wykonawcy	Uruchomienie instalacji technologicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNNR 5	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja odgromowa i uziemiająca budynek			
64 d.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - DFeZn8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.5	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn30x4mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
67 d.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie bednarka-bednarka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca zbiornik wody			
73 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Iglica kominowa 1500mm, fi10/16 z uchwytem 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.6	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych - Taśma stalowa ocynkowana FeZn30x4mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Złącze kontrolne - połączenie bednarka-bednarka	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomiary			
80 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
84 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000