
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie napraw branży elektrycznej w przepompowniach ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo

ADRES INWESTYCJI: gm. Kwidzyn

NAZWA INWESTORA: GMINA KWIDZYN

ADRES INWESTORA: ul. Grudziądzka 30; 82-500 Kwidzyn

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Delegacz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Marcin Delegacz

DATA OPRACOWANIA: 12.2019

Uwaga:

Kosztorys nie obejmuje stawki podatku VAT, który należy uwzględnić wg obowiązujących przepisów.
Wszystkie ceny są cenami netto.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Przepompownia P3 - Brokovo droga na Tychnowy	3
2 Przepompownia P6 - Kamionka	4
3 Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka	5
4 Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka	7
5 Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka	7
6 Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram	8
7 Aktualizacja dokumentacji powykonawczej	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przepompownia P3 - Brokovo droga na Tychnowy			
1 d.1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1		Zabezpieczenie połączeń w ziemi za pomocą taśmy denso	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNR 5-10 0509-02 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11 d.1	KNR 13-06 0307-02	Wykonanie połączeń z podłączeniem do zacisków przewodami o dł. do 0.5m i przekroju 16 mm2	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	AW	Sprawdzenie i wykonanie na nowo połączeń rozdziału przewodu PEN na N i PE	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	AW	Przebudowa układu sterowania załączania słupa oświetleniowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Krotność = 2	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	AW	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia bednarki w gruncie	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przepompownia P6 - Kamionka			
21 d.2	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2		Zabezpieczenie połączeń w ziemi za pomocą taśmy denso	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.2	AW	Przebudowa układu sterowania załączania słupa oświetleniowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Krotność = 2	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	AW	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia bednarki w gruncie	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka			
38 d.3	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
42 d.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3		Zabezpieczenie połączeń w ziemi za pomocą taśmy denso	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.3	AW	Sprawdzenie i wykonanie na nowo połączeń rozdziału przewodu PEN na N i PE	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	AW	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia bednarki w gruncie	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka			
55 d.4	AW	Sprawdzenie i wykonanie na nowo połączeń rozdziału przewodu PEN na N i PE	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka			
61 d.5	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.5	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.5	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.5		Zabezpieczenie połączeń w ziemi za pomocą taśmy denso	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.5	AW	Sprawdzenie i wykonanie na nowo połączeń rozdziału przewodu PEN na N i PE	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	AW	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia bednarki w gruncie	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram			
75 d.6	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.6	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.6	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.6		Zabezpieczenie połączeń w ziemi za pomocą taśmy denso	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.6	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
84 d.6	AW	Sprawdzenie i wykonanie na nowo połączeń rozdziału przewodu PEN na N i PE	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	AW	Przebudowa układu sterowania załączania słupa oświetleniowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Krotność = 2	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	AW	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia bednarki w gruncie	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Aktualizacja dokumentacji powykonawczej			
93 d.7	AW	Aktualizacja dokumentacji powykonawczej dla przepompowni Przepompownia P3 - Brokowo droga na Tychnowy Przepompownia P6 - Kamionka Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka Przepompownia PD12 w miejscowości Mały Baldram Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000