

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOPIEWO - Strefa rodzinna.
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa, Dopiewo, Gmina Dopiewo ; dz. nr 742/26; 742/14; 742/15; 739/1;
INWESTOR : GMINA DOPIEWO
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 1C ;62-070 DOPIEWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Bobrycji
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Inwestorski - DOPIEWO - Strefa rodzinna - instalacje elektryczne.					
1		Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca SO			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III			
		R*0,955			
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	(x2)			
		R*0,955	m	4,000	
		2*2		RAZEM	4,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02		m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
d.1	0715-02	mocowaniem	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0704-0202	gruncie kat. III			
		R*0,955	m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0726-09	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02		pomiar	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Dostawa i montaż szafki oświetleniowej SO			
9	KNNR 005-	Montaż szafki oświetleniowej SO 311 :	kpl.		
d.2	0401-0100	- znaminowe napięcie izolacji: 500 V			
		- znaminowe napięcie pracy: 230/400 V			
		- znaminowy prąd ciągły: 63 A			
		- stopień ochrony: IP44			
		- klasa ochronności: II			
		- układu pracy: TN			
		- miejsce do zabudowania układu pomiarowego			
		- astronomiczny zegar sterujący			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do	szt.		
d.2	0411-04	0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05		m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania	uziom		
d.2	0606-05	udarowa) - grunt kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 005-	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy po-	szt		
d.2	1304-0100	miar	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNP 18 D13	Sprawdzenia szafka oświetleniowa.	szt		
d.2	1301-01		szt	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
3		Montaż instalacji zasilającej oświetlenie (słupy).			
15	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer.	m		
d.3	0702-0202	dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV			
		R*0,955	m	119,000	
		119		RAZEM	119,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2) R*0,955 2*119	m m	 238,000	
				RAZEM	238,000
17	KNR 2-01 d.3 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955 119	m m	 119,000	
				RAZEM	119,000
18	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 145	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
19	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNNR 5 d.3 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 005- d.3 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 7	odc odc	 7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4		Montaż ,stawianie słupów oświetleniowych,przewodów i opraw.			
24	KNNR 005- d.4 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 005- d.4 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 005- d.4 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.4 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.4 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNNR 005- d.4 0602-0400	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem 119	m m	 119,000	
				RAZEM	119,000
31	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - długość uziomu 3 m 5	uziom uziom	 5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 005- d.4 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej - pomiar pierwszy 5*4	punkt punkt	 20,000	
				RAZEM	20,000
5		Koszty pozostałe			
5.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
34 d.5.1	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna (wytyczenie tras kablowych przed i po uło- żeniu kabla przed zasypaniem) R*0,955 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5.1	KNP 18 D13 1360-06 analogia	Aktualizacja dokumentacji. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo
31213300-5 Szafy kablowe
71510000-6 Usługi badania terenu
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : DOPIEWO - Strefa rodzinna - instalacje teletechniczne - system monitoringu.
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa, Dopiewo, Gmina Dopiewo ; dz. nr 742/26; 742/14; 742/15; 739/1;
INWESTOR : GMINA DOPIEWO
ADRES INWESTORA : UL. LEŚNA 1C ;62-070 DOPIEWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Bobrycki (Teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DOPIEWO - Strefa rodzinna - instalacje teletechniczne.					
1	45314300-4	Montaż instalacji teletechnicznej - magistrala komunikacyjna +studnie.			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer.	m		
d.1	0702-0202	dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955 63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	(x2) R*0,955 2*63	m	126,000	
				RAZEM	126,000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	R*0,955	m	83,000	
	analogia	83		RAZEM	83,000
4	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.	m		
d.1	0705-0202	4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955 63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
5	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm	m		
d.1	A.-040 0503-07	w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	95,000	
		95		RAZEM	95,000
6	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kategorii III	szt.		
d.1	A.-040 0301-02		szt.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
7	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1	0111-01	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
2	32351000-8	Dostawa i montaż kamer zewnętrznych.			
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kame-	szt.		
d.2	0501-02	ra typu NVIP-5H-6511/F 5MPx	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwytów	szt.		
d.2	0501-02 z.sz. 3.3	R*0,1	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - karta pamięci microSD 128GB do	szt		
d.2	0303-01	kamer	szt	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
11	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze-	szt.		
d.2	0501-02 z.sz. 3.4	wnętrzna	szt.	3,000	
		R*1,5 3		RAZEM	3,000
3	31213300-5	Montaż szafki teletechnicznej.			
12	KNR 7-08	Dostawa i montaż szafki teletechnicznej.	szt.		
d.3	0704-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3	0506-01	3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.3	0604-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Montaż zasilania szafki teletechnicznej z szafki oświetlenia zewnętrznego.			
15	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.4	0701-0202	gruncie kat. III R*0,955 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (x2) R*0,955 2*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R*0,955 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Koszty pozostałe			
5.1	71510000-6	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
22	KNR 5-03I d.5.1 0101-01 analogia	Wytyczenie Geodezyjne tras kablowych . R*0,955 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNP 18 d.5.1 4607-01.01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna (po montażu przed zasypaniem) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	71220000-6	Dokumentacja powykonawcza.			
24	KNP 18 D13 d.5.2 1360-06 analogia	Aktualizacja dokumentacji. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000