

PRZEDMIAR

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: Roboty elektryczne		
1. 1.	Element: Tłocznia nr 1		
1. 1. 1.	KNR 02-01-0707-0200	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.8000	0.8000
		UWAGI: Analogia. Pod fundament szafy sterowniczej	
		Jm. m3	Razem: 0.8000
1. 1. 2.	KNR 02-01-0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 35.0000	35.0000
		Jm. m	Razem: 35.0000
1. 1. 3.	KNR 05-10-0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60.0000	60.0000
		Jm. m	Razem: 60.0000
1. 1. 4.	KNR 02-01-0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35.0000	35.0000
		Jm. m	Razem: 35.0000
1. 1. 5.	KNR 05-10-0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm ² 35.0000	35.0000
		Jm. m	Razem: 35.0000
1. 1. 6.	KNR 05-10-0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2.5 m ² 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: 5.0000
1. 1. 7.	KNR 05-10-0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT 50 10.0000	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1. 1. 8.	NNRNKB 02-02-0222-0100	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ 0.8000	0.8000
		UWAGI: Fundament pod rozdzielnię sterowniczą	
		Jm. m ³	Razem: 0.8000
1. 1. 9.	KNR 05-10-1106-0200	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie dostawa w komplecie z przepompownią 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.10.	KNR 05-10-0708-0100	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - wariant 1 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.11.	KNR 05-10-1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji dla słupa 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.12.	KNR 05-10-1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - 0.9 m 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.13.	KNR 05-10-1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2.5 mm2 10.0000	10.0000
		Jm. m-1 przew Razem:	10.0000
1. 1.14.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2.5 mm2 3.0000	3.0000
		Jm. m-1 przew Razem:	3.0000
1. 1.15.	KNR 05-10-1005-0200	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) SGS 102/100W ze źródłem światła 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.16.	KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1. 1.17.	KNR 05-08-0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 6.0000	6.0000
		Jm. szt. Razem:	6.0000
1. 1.18.	KNR 05-08-0813-0200	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 10.0000	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
1. 1.19.	KNR 05-08-0611-0300	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
1. 1.20.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar Razem:	1.0000
1. 1.21.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar Razem:	1.0000
1. 1.22.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 1.23.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.0000	1.0000
		Jm. próba Razem:	1.0000
1. 1.24.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2.0000	2.0000
		Jm. próba Razem:	2.0000
1. 2.	Element: Tłocznia nr 2		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 1.	KNR 02-01-0707-0200	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.8000	0.8000
		UWAGI: Analogia. Pod fundament szafy sterowniczej	
		Jm. m3	Razem: 0.8000
1. 2. 2.	KNR 02-01-0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 2. 3.	KNR 02-01-0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 2. 4.	KNR 05-10-0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1. 2. 5.	KNR 05-10-0114-0100	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2.5 m2 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: 5.0000
1. 2. 6.	KNR 05-10-0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie AROT 50 10.0000	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1. 2. 7.	NNRNKB 02-02-0222-0100	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 0.8000	0.8000
		UWAGI: Fundament pod rozdzielnię sterowniczą	
		Jm. m3	Razem: 0.8000
1. 2. 8.	KNR 05-10-1106-0200	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie dostawa w komplecie z przepompownią 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2. 9.	KNR 05-10-0708-0100	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - wariant 1 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.10.	KNR 05-10-1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji dla słupa 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.11.	KNR 05-10-1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - 0.9 m 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.12.	KNR 05-10-1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2.5 mm2 10.0000	10.0000
		Jm. m-1 przew	Razem: 10.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.13.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2.5 mm ² 3.0000	3.0000
		Jm. m-1 przew	Razem: 3.0000
1. 2.14.	KNR 05-10-1005-0200	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) SGS 102/100W ze źródłem światła 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.15.	KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 2.16.	KNR 05-08-0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 6.0000	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1. 2.17.	KNR 05-08-0813-0200	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 10.0000	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 10.0000
1. 2.18.	KNR 05-08-0611-0300	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 15.0000	15.0000
		Jm. m	Razem: 15.0000
1. 2.19.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
1. 2.20.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.0000	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
1. 2.21.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.22.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.0000	1.0000
		Jm. próba	Razem: 1.0000
1. 2.23.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2.0000	2.0000
		Jm. próba	Razem: 2.0000
1. 3.	Element: Przepompownie ścieków przydomowe 3 szt.		
1. 3. 1.	KNR 02-01-0707-0200	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów rozdzielni 0.9000	0.9000
		UWAGI: Pod fundamenty szaf sterowniczych - 7 szt. 1x0.6x0.5x7=2.1	
		Jm. m ³	Razem: 0.9000
1. 3. 2.	KNR 02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 60.0000	60.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		UWAGI: 20x7=140	
		Jm. m	Razem:
1. 3. 3.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 120.0000	60.0000
		Jm. m	Razem:
1. 3. 4.	KNR 02-01-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60.0000	120.0000
		Jm. m	Razem:
1. 3. 5.	KNR 05-10-0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1- YKY 5x2.5 mm2 60.0000	60.0000
		Jm. m	Razem:
1. 3. 6.	KNR 05-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 15.0000	60.0000
		Jm. m	Razem:
1. 3. 7.	KNR 05-08-0110-0200	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 22 15.0000	15.0000
		Jm. m	Razem:
1. 3. 8.	KNR 05-08-0207-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YKY 5x2.5 mm2 15.0000	15.0000
		Jm. m	Razem:
1. 3. 9.	KNR 05-10-1106-0200	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - dostawa w komplecie z przepompownią 3.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 3.10.	KNR 05-10-0604-0600	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 3.11.	KNR 05-08-0813-0200	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 30.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem:
1. 3.12.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7.0000	30.0000
		Jm. pomiar	Razem:
1. 3.13.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7.0000	7.0000
		Jm. próba	Razem:
			7.0000
			7.0000