

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Roboty elektryczne</b>		
1.1.	<b>Element: Tłocznia ścieków nr 1</b>		
1.1.1.	KNR 02-01-0707-0200	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia [ 0.9000 ]	0.9000
		Jm. m3	Razem: 0.9000
1.1.2.	KNR 02-01-0707-0200	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia [ 0.5000 ]	0.5000
		UWAGI: Analogia. Pod fundament szafy sterowniczej	
		Jm. m3	Razem: 0.5000
1.1.3.	KNR 02-01-0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1.1.4.	KNR 02-01-0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1.1.5.	KNR 05-10-0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 YKY 5x10mm2 [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
1.1.6.	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 3x2.5 m2 [ 6.0000 ]	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
1.1.7.	KNR 05-10-0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Arot 50 [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. m	Razem: 3.0000
1.1.8.	KNR 05-10-0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [ 20.0000 ]	20.0000
		Jm. m	Razem: 20.0000
1.1.9.	NNRNKB 02-02-0222-0100	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 [ 0.5000 ]	0.5000
		UWAGI: Fundament pod rozdzielnię sterowniczą	
		Jm. m3	Razem: 0.5000
1.1.10.	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 tłocznia [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.1.11.	KNR 05-10-0708-0100	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - wariant 1 - słup stalowy ocynkowany o wysokości 6 m + fundament [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.1.12.	KNR 05-10-1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji [ 1.0000 ]	1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.13.	KNR 05-10-1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - 0.6 m [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.14.	KNR 05-10-1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2.5 m2 [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m-1 przew	Razem: 10.0000
1. 1.15.	KNR 05-10-1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY3x2.5 mm2 [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. m-1 przew	Razem: 3.0000
1. 1.16.	KNR 05-10-1005-0200	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa uliczna w oprawie),sodowa 100W ze źródłem światła [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.17.	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 ]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1. 1.18.	KNR 05-08-0813-0400	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) [ 4.0000 ]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1. 1.19.	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. 1.20.	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. 1.21.	KNR 07-08-0402-0200	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. układ	Razem: 1.0000
1. 1.22.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
1. 1.23.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. pomiar	Razem: 1.0000
1. 1.24.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [ 1.0000 ]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 1.25.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) [ 3.0000 ]	3.0000
		Jm. próba	Razem: 3.0000
1. 2.	<b>Element: Tłocznia ścieków nr 2</b>		
1. 2. 1.	KNR 02-01-0707-0200	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia [ 0.9000 ]	0.9000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 2.	KNR 02-01-0707-0200	Jm. m3 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia [ 0.5000 ]  UWAGI: Analogia. Pod fundament szafy sterowniczej	Razem: 0.9000  0.5000
1. 2. 3.	KNR 02-01-0701-0502	Jm. m3 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III [ 12.0000 ]	Razem: 0.5000  12.0000
1. 2. 4.	KNR 02-01-0704-0503	Jm. m Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III [ 12.0000 ]	Razem: 12.0000  12.0000
1. 2. 5.	KNR 05-10-0103-0200	Jm. m Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 YKY 5x10mm2 [ 14.0000 ]	Razem: 12.0000  14.0000
1. 2. 6.	KNR 05-10-0103-0100	Jm. m Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 YKY 3x2.5 m2 [ 10.0000 ]	Razem: 14.0000  10.0000
1. 2. 7.	KNR 05-10-0303-0100	Jm. m Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Arot 50 [ 3.0000 ]	Razem: 10.0000  3.0000
1. 2. 8.	KNR 05-10-0301-0100	Jm. m Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [ 60.0000 ]	Razem: 3.0000  60.0000
1. 2. 9.	NNRNKB 02-02-0222-0100	Jm. m (z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 [ 0.5000 ]  UWAGI: Fundament pod rozdzielnię sterowniczą	Razem: 60.0000  0.5000
1. 2.10.	KNR 05-10-1106-0200	Jm. m3 Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - dostawa w komplecie z tłocznia [ 1.0000 ]	Razem: 0.5000  1.0000
1. 2.11.	KNR 05-10-0708-0100	Jm. szt. Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - wariant 1 - słup stalowy ocynkowany o wysokości 6 m + fundament [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000  1.0000
1. 2.12.	KNR 05-10-1001-0400	Jm. szt. Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000  1.0000
1. 2.13.	KNR 05-10-1002-0200	Jm. szt. Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - 0.6 m [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000  1.0000
1. 2.14.	KNR 05-10-1004-0100	Jm. szt. Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2.5 m2 [ 10.0000 ]	Razem: 1.0000  10.0000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.15.	KNR 05-10-1004-0300	Jm. m-1 przew Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY3x2.5 mm2 [ 3.0000 ]	Razem: 10.0000 3.0000
1. 2.16.	KNR 05-10-1005-0200	Jm. m-1 przew Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie), np SGS102/100W ze źródłem światła lub równoważna [ 1.0000 ]	Razem: 3.0000
1. 2.17.	KNR 05-10-0604-0600	Jm. szt. 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 ]	Razem: 1.0000 1.0000
1. 2.18.	KNR 05-08-0813-0400	Jm. szt. Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) [ 4.0000 ]	Razem: 2.0000 2.0000
1. 2.19.	KNR 05-08-0813-0200	Jm. szt. Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) [ 10.0000 ]	Razem: 4.0000 4.0000
1. 2.20.	KNR 05-08-0611-0300	Jm. szt. Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV [ 15.0000 ]	Razem: 10.0000 10.0000
1. 2.21.	KNR 07-08-0402-0200	Jm. m Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną [ 1.0000 ]	Razem: 15.0000 15.0000
1. 2.22.	KNNR 00-05-1301-0100	Jm. układ Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000 1.0000
1. 2.23.	KNNR 00-05-1301-0200	Jm. pomiar Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000 1.0000
1. 2.24.	KNNR 00-05-1304-0100	Jm. pomiar Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [ 1.0000 ]	Razem: 1.0000 1.0000
1. 2.25.	KNNR 00-05-1305-0100	Jm. szt. Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) [ 3.0000 ]	Razem: 1.0000 3.0000
1. 3.		Jm. próba	Razem: 3.0000
	<b>Element: Przepompownie przydomowe - 39 szt.</b>		
1. 3. 1.	KNR 02-01-0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III [ 585.0000 ]  UWAGI: 39x15m	Razem: 585.0000
1. 3. 2.	KNR 02-01-0704-0503	Jm. m Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III [ 585.0000 ]	Razem: 585.0000
		Jm. m	Razem: 585.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 3.	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 m2 [ 780.0000 ]	780.0000
		Jm. m	Razem: 780.0000
1. 3. 4.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [ 1170.0000 ]	1170.0000
		Jm. m	Razem: 1170.0000
1. 3. 5.	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 łóącznią [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. szt.	Razem: 39.0000
1. 3. 6.	KNR 07-08-0402-0200	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. układ	Razem: 39.0000
1. 3. 7.	KNNR 00-05-0405-0100	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowa natynkowa 12 modułowa [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. szt.	Razem: 39.0000
1. 3. 8.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 - trójfazowy przeciwporażeniowy 16A/30mA [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. szt.	Razem: 39.0000
1. 3. 9.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 - np. trójfazowy B10A [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. szt.	Razem: 39.0000
1. 3.10.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. pomiar	Razem: 39.0000
1. 3.11.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) [ 39.0000 ]	39.0000
		Jm. próba	Razem: 39.0000

mgr inż. Jerzy Pawłowski  
 Uprawnienia budowlane do projektowania,  
 nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
 oraz kontrolowania stanu technicznego  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych  
 nr ewid. GFI 7342/93/TO/93