

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Tężni Solankowej Oraz Montaż Toalety Dustanowskiej Wraz z Zagospodarowaniem Terenu Obejmującym Komunikację Pieszą i Pieszo-Jezdną, Oświetlenie terenu, Obiekty Małej Architektury na Tereniach MOSiR w Olkusz

ADRES INWESTYCJI : Olkusz, działka nr 2195/11

INWESTOR : GMINA Olkusz

**ADRES INWESTORA : 32-300 Olkusz, Rynek 1**

BRANŻA : Instalacje i sieci elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2023 R.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 24 listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa Tężni Solankowej Oraz Montaż Toalety Dustanowskiej Wraz z Zagospodarowaniem Terenu Obejmującym Komunikację Pieszą i Pieszo-Jezdną, Oświetlenie terenu, Obiekty Małej Architektury na Terenach MOSiR w Olkuszu</b>						
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Zasilanie rozdzielnic głównej</b>			
1.1	KNR 2-01 0701-02 ST-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			195,0	m	195,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
1.2	KNR 2-01 0704-02 ST-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.1.1	m	195,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
1.3	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			12,0	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
1.4	KNR 5-10 0301-01 ST-02		Nasypanie warstwy piasku wraz z obsypką kabla grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			poz.1.1	m	195,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
1.5	KNR 2-01 0212-07 0214-04 ST-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			poz.1.1 * 0,4 * 0,2	m <sup>3</sup>	15,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,60</b>
1.6	KNR 5-10 1001-02 analogia		Montaż fundamentów pod złącze kablowo - pomiarowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.7	KNR 5-10 1106-01 ST-02		Montaż złącza kablowo - pomiarowego na gotowym fundamencie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.8	KNR 5-10 0103-04 ST-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x50RMC mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>	m		
			195,0	m	195,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
1.9	KNR 5-10 0604-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x50	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.10	KNR 5-10 1001-02 analogia		Montaż fundamentów pod tablicę TGP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.11	KNR 5-10 1106-01 ST-02		Montaż tablicy TG na gotowym fundamencie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	KNR 4-03 1202-02 ST-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13	KNR 4-03 1205-05 ST-02		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45316000-5</b>		<b>Zasilanie tablic oświetleniowych</b>			
2.1	KNR 2-01 0701-02 ST-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokość do 0.6 m i szerokość dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	YKYżo 5x10		2,5 + 11,0 + 6,0 + 3,5 + 1,0 + 4,5 + 6,5 + 2,5 + 41,0 + 6,0 + 3,5 + 1,0 + 12,0 + 6,5	m	107,50	
	YKYżo 5x6		71,0 + 3,5 + 12,0 * 3 + 0,5 + 9,5 + 4,0 + 7,5 + 0,5 + 4,0 * 2 + 7,0 * 2 + 9,0 + 3,5 + 5,0 + 1,0 + 6,5	m	179,50	
					RAZEM	287,00
2.2	KNR 2-01 0704-0201 ST-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokość dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.2.1	m	287,00	
					RAZEM	287,00
2.3	KNR 5-10 0301-01 ST-02		Nasypanie warstwy piasku z obsypką grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szerokość do 0.4 m Krotność = 2	m		
			poz.2.1	m	287,00	
					RAZEM	287,00
2.4	KNR 2-01 0301-02 ST-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
			poz.3.3 + poz.2.1 * 0,4 * 0,2	m3	24,54	
					RAZEM	24,54
2.5	KNNR 5 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica TWC z wyposażeniem</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6	KNNR 5 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica TGT1 z wyposażeniem</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7	KNNR 5 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica TGT2 z wyposażeniem</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8	KNNR 5 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica TGT3 z wyposażeniem</i>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.9	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 5-10 0103-02 ST-02		Ręczne układanie kabla typu YKYżo 5x10 w rowach kablowych	m		
	YKYżo 5x10		2,5 + 11,0 + 6,0 + 3,5 + 1,0 + 4,5 + 6,5 + 2,5 + 41,0 + 6,0 + 3,5 + 1,0 + 12,0 + 6,5	m	107,50	
					RAZEM	107,50
2.11	KNR 5-10 0604-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x10	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.12	KNNR 5 1302-04 ST-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.13	KNR 4-03 1205-05 ST-02		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>3</b>	<b>45316000-5</b>		<b>Instalacje oświetlenia terenu i tężni</b>			
3.1	KNR 2-01 0701-02 ST-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	YKYżo 5x6		71,0 + 3,5 + 12,0 * 3 + 0,5 + 9,5 + 4,0 + 7,5 + 0,5 + 4,0 * 2 + 7,0 * 2 + 9,0 + 3,5 + 5,0 + 1,0 + 6,5	m	179,50	
					RAZEM	179,50
3.2	KNR 2-01 0704-0201 ST-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			poz.3.1	m	179,50	
					RAZEM	179,50
3.3	KNR 2-01 0707-02 ST-02		Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,9 * 7	m3	1,58	
					RAZEM	1,58
3.4	KNR 5-10 0301-01 ST-02		Nasypanie warstwy piasku z obsypką grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			poz.3.1	m	179,50	
					RAZEM	179,50
3.5	KNR 2-01 0301-02 ST-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3		
			poz.3.3 + poz.3.1 * 0,4 * 0,2	m3	15,94	
					RAZEM	15,94
3.6	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.7	KNR 5-10 0103-02 ST-02		Ręczne układanie kabla typu YKYżo 5x6 w rowach kablowych	m		
	YKYżo 5x6		71,0 + 3,5 + 12,0 * 3 + 0,5 + 9,5 + 4,0 + 7,5 + 0,5 + 4,0 * 2 + 7,0 * 2 + 9,0 + 3,5 + 5,0 + 1,0 + 6,5	m	179,50	
					RAZEM	179,50
3.8	KNR 5-10 0604-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x6	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.9	KNNR 5 1007-02 analogia		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Oprawa LED stojąca o wysokości 4,5 m typu RADGO LED 21 W 3,0K oraz z fundamentem prefabrykowanym</i>	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
3.10	KNR 5-10 1004-01		Wciąganie przewodów typu YDY żo 3x1.5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
			10 * 6,0	m-1 prze w	60,00	
					RAZEM	60,00
3.11	KNR 5-08 0201-05		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
3.12	KNR 5-08 0110-01		Rury winidurkowe SM16WG układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
3.13	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej typu YKY żo 3x1.5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
3.14	KNR 5-08 0301-25		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
3.15	KNR 5-08 0304-01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych IP65 z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
3.16	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			39 * 3 * 2	szt.	234,00	
					RAZEM	234,00
3.17	KNR 5-08 0502-02		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (il.mocowań 4)	kpl.		
			32	kpl.	32,00	
					RAZEM	32,00
3.18	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych LED - końcowych <i>Oprawa LED o średnicy 70 mm o długości 1817mm, L. 1817mm, 58W/230VLED, 3000K</i>	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.19	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych LED - końcowych <i>Oprawa LED o średnicy 70 mm o długości 1817mm, L. 1537mm, 48W/230VLED, 3000K</i>	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.20	KNNR 5 1008-03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Oprawa projektor C/IW 35W 3.0K IP66 + wspornik obrotowy</i>	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
3.21	KNNR 5 1008-03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Oprawa projektor ELL 35W 3.0K IP66 + wspornik obrotowy</i>	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.22	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw przykręcanych LED 230C AC - końcowych <i>Oprawy techniczne IP66 z tworzywa sztucznego</i>	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
3.23	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			39	pomi ar.	39,00	
					RAZEM	39,00
3.24	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
3.25	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			9	pomi ar	9,00	
					RAZEM	9,00
3.26	KNR 4-03 1205-05 ST-02		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.27	KNR 4-03 1205-06 ST-02		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			38	pomi ar.	38,00	
					RAZEM	38,00