
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zasilania i oświetlenia terenu Amfiteatru w m. Żółtańce
ADRES INWESTYCJI : Żółtańce
INWESTOR : Gmina Chełm
ADRES INWESTORA : 22-100 Pokrówka ul.Gminna 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Laskowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 29 sierpień 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 sierpień 2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45315300-1		Kabel nn od SKR do RG			
1.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			25*0.4*0.8	m ³	8.000	
					RAZEM	8
1.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
			Krotność = 2	m	25.000	
					RAZEM	25
1.3	KNNR 5 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			25*0.4*0.6	m ³	6.000	
					RAZEM	6
1.4	KNNR 5 0724-04		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nawodniony (mokry), kategorii III-IV	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6
1.5	KNNR 5 0723-03		Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 160 mm	m		
			(pierwsza w wiązce)	m	11.000	
					RAZEM	11
1.6	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6
1.7	KNNR 5 0707-0401		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x120mm2	m		
			43-21	m	22.000	
					RAZEM	22
1.8	KNNR 5 0713-03 w rurach w SKR i RG		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXs 4x120mm2	m		
			11+6	m	17.000	
			2+2	m	4.000	
					RAZEM	21
1.9	KNNR 5-10 0603-08		Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm2	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
1.1	KNNR 5 01302-03		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek odcinek	1.000	
			1			
					RAZEM	1
2	45316100-6		Oświetlenie zewnętrzne			
2.1	KNNR 5 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica RG	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			125.5*0.4*0.8	m ³	40.160	
					RAZEM	40.16
2.3	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
			Krotność = 2	m	125.500	
			125.5			
					RAZEM	125.5
2.4	KNNR 5 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			125.5*0.4*0.6	m ³	30.120	
					RAZEM	30.12
2.5	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11
2.6	KNNR 5 0707-0101		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKXs 5x4mm2	m		
			159-47	m	112.000	
					RAZEM	112.0
2.7	KNNR 5 0713-01 w rurze w słupach		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKXs 5x4mm2	m		
			5+6	m	11.000	
			17*2	m	34.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w RG		2	m	2.000	
					RAZEM	47.0
2.8	KNNR 5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18
2.9	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	9.000	
			9	odcinek		
					RAZEM	9
2.1	KNNR 5 0 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy prosty h=4m	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9
2.1	KNNR 5 1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			3*6	m	18.000	
					RAZEM	18
2.1	KNNR 5 2 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
			3*6	m	18.000	
					RAZEM	18
2.1	KNNR 5 3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1
2.1	KNNR 5 4 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
3			Zasilanie windy			
3.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			11*0.4*0.8	m ³	3.520	
					RAZEM	3.5
3.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
			Krotność = 2			
			11	m	11.000	
					RAZEM	11
3.3	KNNR 5 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
			11*0.4*0.6	m ³	2.640	
					RAZEM	3
3.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6
3.5	KNNR 5 0707-0101		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKXs 3x2,5mm ²	m		
			17-10	m	7.000	
					RAZEM	7
3.6	KNNR 5 0713-01 w rurze w RG		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKXs 3x2,5mm ²	m		
			6	m	6.000	
			2+2	m	4.000	
					RAZEM	10
3.7	KNNR 5 0726-09		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2
3.8	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1.000	
			1	odcinek		
					RAZEM	1
4	45310000-3		Roboty instalacyjne elektryczne			
4.1	KNNR 5 1207-07		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
4.3	KNNR 5 0101-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
4.4	KNNR 5 0104-04		Rury o śr.20 mm układane na drewnie odporne na promieniowanie UV	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
4.5	KNNR 5 0104-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4.6	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej</i> <i>YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2</i>	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
4.7	KNNR 5 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2</i>	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
4.8	KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.9	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.1	KNNR 5 0502-01 analogia		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED naścienne	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.1	KNNR 5 0502-01 analogia		Naświetlacze przykręcane LED naścienne	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.1	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4.1	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000