

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA PLACU Z CZĘŚCIĄ PARKOWĄ, CIĄGAMI PIESZYMİ, BUDOWĄ BOISKA WIEŁOFUNKCYJNEGO OTOCZONEGO PIŁKOCHWYTEM, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI:	WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE, POWIAT CHRZANOWSKI UL. PARTYZANTÓW, UL. JORDANA, 32-500 CHRZANÓW
NAZWA INWESTORA:	GMINA CHRZANÓW
ADRES INWESTORA:	AL. HENRYKA 20, 32-500 CHRZANÓW
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	WOJCIECH WŁODARCZYK
DATA OPRACOWANIA:	2023-10-27

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2023-10-27

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego	1	25
2	32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo	26	42

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów kablowych w terenie równinnym	km		
		(131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 5,00) / 10000	km	0,129	
				RAZEM	0,129
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40 * 0,80 * (131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 5,00)	m3	412,800	
				RAZEM	412,800
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 5,00	m	1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli, karbowanych, dwuściennych.HDPE o śred.50	m		
		131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 102,00 + 8,00	m	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli typu YKY 3x4 mm2 w rurach	m		
		143,00	m	143,000	
				RAZEM	143,000
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli typu YKY 4x4 mm2 w rurach	m		
		479,00 + 568,00 + 513,00	m	1 560,000	
				RAZEM	1 560,000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli typu YKY 4x10 mm2 w rurach	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 5,00	m	1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
9 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 5,00	m	1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
10 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.2 - (poz.3 * 0,40 * 0,10 + poz.8 * 0,40 * 0,10 * 2)	m3	258,000	
				RAZEM	258,000
11 d.1	KNR-W 2-01 0231-01 z.o. 2.8.3. 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - wywóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m3		
		poz.2 - poz.10	m3	154,800	
				RAZEM	154,800
12 d.1	MP z dnia 04.09.2023 r.	Oплата za korzystanie ze środowiska - kod odpadu 17 05 04 [Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03]	t		
		poz.11 * 1,80	t	278,640	
				RAZEM	278,640
13 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - latarnie oświetlenia architektonicznego, konstrukcja ze stopu aluminiowego w kolorze czarnym (RAL 9005), całkowita wysokość masztu 4.0 m, szerokość 0,090x0,026x4	szt.		
		50,00	szt.	50,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia zewnętrznego energooszczędna o mocy 20 W, strumień świetlny lampy 3705 lm	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .		
		50,00	kpl.p rzew .	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 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	szt.		
		102,00	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
18 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4,00	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych ułożone luzem - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		131,00 + 343,00 + 429,00 + 382,00 + 102,00	m	1 387,000	
				RAZEM	1 387,000
21 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia sterownicza TSO oświetlenia zewnętrznego z wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia sterownicza RS oświetlenia zewnętrznego z wyposażeniem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	32323500-8	Urządzenia do nadzoru wideo			
26 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat. III	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa dystrybucyjna 17U IP65 600x600 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - listwa zasilająca 19" gniazda 5x CEE 7/5 CEE wtyk 7/7 z wyłącznikiem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 1KVA (1000VA) 800W 2x 7AH	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - rejestrator sieciowy obsługujący rozdzielczości 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, posiadający szerokość pasma rejestracji co najmniej 190 Mb/s, możliwość podłączenia zewnętrznych urządzeń alarmowych poprzez min. 4 konfigurowalne wejścia zwierne/rozwiernie, maksymalne napięcie wejściowe 12 v DC +/- 10% oraz 2 wyjścia przekaźnikowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - panel krosowy 19"/1U, 24 portów, format Keystone, prosty, wyposażony w odpowiednią liczbę modułów RJ45 kat. 6 UTP (ISO/IEC) do kabli typu drut, PoE+	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - switch przemysłowy zarządzalny (4x POE 802.3AF/AT), 2xSFP	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - organizator kabli z przepustem szczotkowym, 5 plastikowych uchwytów, czarny RAL 9005, 19"/1U	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - przełącznica światłowodowa 12xSC SM duplex 19"/1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi, wysuwalna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - szafka hermetyczna IP66 410/310/145 z wyposażeniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych do kabli, karbowanych, dwuściennych.HDPE o śred.50	m		
		40,00 + 65,00 + 5,00 + 80,00 + 65,00 + 135,00 + 30,00 + 120,00	m	540,000	
				RAZEM	540,000
37 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli typu U/UTP kat. 6 PE 4x2x23 AWG zewnętrzny żelowany w rurach	m		
		52,00 + 78,00 + 17,00 + 93,00 + 72,00 + 148,00	m	460,000	
				RAZEM	460,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli światłowodowych OS2 uniwersalny ZW-NOTKtsdD U-DQ(ZN)BH-SM 4J 9/125 LSOH w rurach	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do kamer zewnętrznych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .		
		6,00	kpl.p rzew .	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6,00	linia	6,000	
				RAZEM	6,000