

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA GARAŻY MUROWANYCH ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W SEJNACH

Nazwy i kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Adres obiektu budowlanego: ul. Konarskiego 23
16-500 Sejny

Nazwa i adres zamawiającego: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Stanisława Staszica w Sejnach
ul. Konarskiego 23
16-500 Sejny

Data opracowania przedmiaru robót: 2023-06-04

Nazwa jednostki opracowującej: Domo-Technologie Sp. z o.o.
ul. Staropolska 10
03-289 Warszawa

Data opracowania:
2023-06-04

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaże
1.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż
1.2	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego
1.3	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła
1.4	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm
1.5	Budynki szkieletowe - bramy i drzwi stalowe, demontaż (niezależnie od masy)
2	Prace tynkarsko malarskie
2.1	Usunięcie z muru odpadającego tynku
2.2	Uzupełnienie tynku o powierzchni w jednym miejscu ponad 0,5 m ² , grubości do 1,5 cm
2.3	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym
2.4	Malowanie tynków wewnętrznych bez gruntowania dwukrotne
2.5	Malowanie tynków zewnętrznych bez gruntowania dwukrotne
3	Posadzki
3.1	Skucie posadzki cementowej
3.2	Podkłady pod posadzki, grubości 10 cm z betonu chudego
3.3	Izolacja pod posadzki przeciwwilgociowa
3.4	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową
3.5	Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 10 cm, beton B30 z gruszki
3.6	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej Obiekt EP 33, posadzka samorozlewna grubości 1,5 mm
4	Roboty dekarские
4.1	Wymiana i remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą trapezową
4.2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm
5	Instalacje elektryczne
5.1	Demontaż i montaż nawierzchni z kostki 6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem
5.2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
5.3	Ułożenie rur osłonowych
5.4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16
5.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 5x6
5.6	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18
5.7	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5
5.8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5
5.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDY 5x4
5.10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm
5.11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne pojedyncze i łączone
5.12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² + 2 x 230V z RCD i S
5.13	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V
5.14	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy
5.15	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²
5.16	Oprawy oświetleniowe Oprawa LED 1150mm 7150lm 840 IP66 51W
5.17	Naświetlacz LED 30W RCR
6	Rozdzielnice
6.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym
6.2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg
6.3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik, 3-biegunowy
6.4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik, 1-biegunowy
6.5	Rozłącznik główny izolacyjny IS, 3-bieg. 100A
6.6	Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 2-bieg. 25A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A
6.7	Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 4-bieg. 40A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A
6.8	Wyłącznik nadprądowy HN 1-bieg. 16A, charakterystyka B
6.9	Wyłącznik nadprądowy HN 1-bieg. 10A, charakterystyka B
6.10	Wyłącznik nadprądowy HN 3-bieg. 32A, charakterystyka B
6.11	Wyłącznik nadprądowy HN 3-bieg. 16A, charakterystyka B
7	Bramy garażowe
7.1	Brama garażowa segmentowa
7.2	Brama garażowa uchylna
7.3	Napęd bramy uchylnej
8	Prace wykończeniowe
8.1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
8.2	Ręczny siew trawy, teren do 250 m ² , teren płaski
8.3	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żułobetonowych
8.4	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)
8.5	Wymiana krętek wentylacyjnych garaży G4
9	Pomiary elektryczne
9.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
9.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
9.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza
9.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
9.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy
9.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys		PRZEBUDOWA GARAŻY MUROWANYCH ZESPOŁU SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W SEJNACH		
1	Element		Demontaże		
1.1	KNNRW 9/501/1		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż	szt	10
1.2	KNNRW 9/401/7		Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	5
1.3	KNNRW 9/302/5		Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	40
1.4	KNNRW 9/404/6		Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	25
1.5	KNR 1320/308/1		Budynki szkieletowe - bramy i drzwi stalowe, demontaż (niezależnie od masy)	t	3
2	Element		Prace tynkarsko malarskie		
2.1	DC 191/519/1		Usunięcie z muru odpadającego tynku		
			Obliczenie: Malowanie tynków wewnętrznych bez gruntowania dwukrotne 1800*2 360.000000 RAZEM: 360.000000	m2	360
2.2	KNR 923/102/3		Uzupełnienie tynku o powierzchni w jednym miesiącu ponad 0,5 m2, grubości do 1,5 cm		
			Obliczenie: Usunięcie z muru odpadającego tynku 360 360.000000 RAZEM: 360.000000	m2	360
2.3	DC 21/601/1 (1)		Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
			Obliczenie: Malowanie tynków wewnętrznych bez gruntowania dwukrotne; Malowanie tynków zewnętrznych bez gruntowania dwukrotne 1800+780 2 580.000000 RAZEM: 2 580.000000	m2	2 580
2.4	KNKRB 2/1401/7		Malowanie tynków wewnętrznych bez gruntowania dwukrotne	m2	1 800
2.5	KNKRB 2/1401/7		Malowanie tynków zewnętrznych bez gruntowania dwukrotne	m2	780
3	Element		Posadzki		
3.1	ZRE 18/155/1		Skucie posadzki cementowej	m2	620
3.2	KNR 222/1001/1		Podkłady pod posadzki, grubości 10' cm z betonu chudego	m2	620
3.3	KNP 2/708/3		Izolacja pod posadzki przeciwwilgociowa	m2	620
3.4	KNR 202/1106/7		Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	620
3.5	KNR 202/1106/1		Posadzki cementowe, zatarte na gładko grubości 10 cm, beton B30 z gruszki	m2	620
3.6	KNR BC 5/505/1		Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej Obiekt EP 33, posadzka samorozlewna grubości 1,5 mm	m2	620
4	Element		Roboty dekarские		
4.1	KNNRW 3/501/3		Wymiana i remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu blachą trapezową	m2	1 080
4.2	KNR 202/506/1 (2)		Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm	m2	30
5	Element		Instalacje elektryczne		
5.1	KNNR 6/1103/1		Demontaż i montaż nawierzchni z kostki 6' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m2	24
5.2	KNNR 5/701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
			Obliczenie: 60*0.7*0.3 12.600000 RAZEM: 12.600000	m3	12.600
5.3	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych	m	60
5.4	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16	m	70
5.5	KNNR 5/203/3		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 5x6	m	140
5.6	KNNR 5/103/1 (2)		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18		
			Obliczenie: Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5; Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5 650+200 850.000000 RAZEM: 850.000000	m	850.000
5.7	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5	m	650
5.8	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5	m	200
5.9	KNNR 5/205/6		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, YDY 5x4	m	520

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNNR 5/1209/2 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30`cm, Fi` 25` mm	otwór	32
5.11	KNNR 5/308/6		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne pojedyncze i łączone	szt	50
5.12	KNNR 5/308/10		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4`mm2 + 2 x 230V z RCD i S	szt	32
5.13	KNNR 5/307/1 (1)		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	9
5.14	KNNR 5/307/3 (2)		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy	szt	4
5.15	KNNR 5/303/2		Puszki z tworzywa sztucznego, puszką 75x75, 4x2,5`mm2	szt	60
5.16	KNNR 5/501/2 (1)		Oprawy oświetleniowe Oprawa LED 1150mm 7150lm 840 IP66 51W	kpl	35
5.17	KNNR 5/507/2 (1)		Naświetlacz LED 30W RCR	kpl	10
6	Element		Rozdzielnice		
6.1	KNNR 5/403/1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
6.2	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg	szt	19
6.3	KNNR 5/407/4 (1)		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik, 3-biegunowy	szt	1
6.4	KNNR 5/407/3 (1)		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik, 1-biegunowy	szt	3
6.5	KNNR 5/407/2		Rozłącznik główny izolacyjny IS, 3-bieg. 100A	szt	2
6.6	KNNR 5/407/3 (2)		Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 2-bieg. 25A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A	szt	20
6.7	KNNR 5/407/4 (2)		Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 4-bieg. 40A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A	szt	2
6.8	KNNR 5/407/1		Wyłącznik nadprądowy HN 1-bieg. 16A, charakterystyka B	szt	22
6.9	KNNR 5/407/1		Wyłącznik nadprądowy HN 1-bieg. 10A, charakterystyka B	szt	22
6.10	KNNR 5/407/2		Wyłącznik nadprądowy HN 3-bieg. 32A, charakterystyka B	szt	2
6.11	KNNR 5/407/2		Wyłącznik nadprądowy HN 3-bieg. 16A, charakterystyka B	szt	2
7	Element		Bramy garażowe		
7.1	KNR 205/121/1		Brama garażowa segmentowa	kpl	17
7.2	KNR 205/121/1		Brama garażowa uchylna	kpl	10
7.3	KNR 1303/202/1		Napęd bramy uchylnej	kpl	10
8	Element		Prace wykończeniowe		
8.1	KNNR 5/702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Obliczenie:				
	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		12.600	12.600000	
			RAZEM:	12.600000	m3 12.600
8.2	KNP 13/1239/1 (1)		Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	m2	20
8.3	KNR 401/108/14		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
	Obliczenie:				
	Skucie posadzki cementowej		620*0.15	93.000000	
			RAZEM:	93.000000	m3 93
8.4	KNR 401/108/16		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15)	m3	45
8.5	KNR 202/1215/1		Wymiana kratek wentylacyjnych garaży G4	szt	10
9	Element		Pomiary elektryczne		
9.1	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Obliczenie:				
	Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 4-bieg. 40A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A; Wyłącznik nadprądowy HN 1-bieg. 16A, charakterystyka B; Wyłącznik nadprądowy HN 1-bieg. 6A, charakterystyka B		2+22+0	24.000000	
			RAZEM:	24.000000	pomiar 24.000
9.2	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
	Obliczenie:				
	Wyłącznik nadprądowy HN 3-bieg. 32A, charakterystyka B; 2+2			4.000000	
	Wyłącznik nadprądowy HN 3-bieg. 16A, charakterystyka B			4.000000	
			RAZEM:	4.000000	pomiar 4.000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
			Obliczenie:		
			Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 2-bieg. 25A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A; Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 4-bieg. 25A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A; Wyłącznik różnicowoprądowy HNC, 4-bieg. 40A (6kA), zn. prąd różn. 0,03A		
					22.000000
			RAZEM:		22.000000
				próba	22.000
9.4	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
			Obliczenie:		
			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		24.000
					24.000000
			RAZEM:		24.000000
				pomiar	24.000
9.5	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
			Obliczenie:		
			Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		4.000
					4.000000
			RAZEM:		4.000000
				pomiar	4.000
9.6	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1