
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY
POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINAŁA NA TERENIE
MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN -
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: Województwo Mazowieckie, Powiat Nowodworski, Gmina Nowy Dwór
Mazowiecki, Obręb: 141401_1.0001, Nowy Dwór Mazowiecki, dz. nr
1/56

NAZWA INWESTORA: Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa - Modlin Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Wiktora Thommee 1a, 05-102 Nowy Dwór Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
ELEKTRYCZNA Biuro kosztorysowe INDESU Sp. z o.o.

DATA OPRACOWANIA: 25.04.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.04.2025

Data zatwierdzenia

PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINAŁA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINAŁA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				
1		Kanalizacja energetyczna dla systemu zasilania naziemnego (GPU)	1	10
2		Przylączy elektroenergetyczne do znaków tożsamości	11	24
3		Znaki tożsamości na masztach kratowych	25	32

PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINALA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINALA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA						
1			Kanalizacja energetyczna dla systemu zasilania naziemnego (GPU)			
1 d.1	KNR 5-01 0106-04		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji - kanalizacja główna	m		
	SK1-SK1/6-SK1/8		106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
2 d.1	KNR 5-01 0106-03		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji	m		
	SK1/8-SK1/12, SK1-SK1/3		452 + 82,6	m	534,60	
					RAZEM	534,60
3 d.1	KNR 5-01 0106-02		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
	SK1/3-SK1/5, SK1/12-SK1/13		83 + 5,5	m	88,50	
					RAZEM	88,50
4 d.1	KNR 5-01 0106-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - kanalizacja GPU	m		
	SK1/1-SK1/4,SK1/6-SK1/13		23 * 11	m	253,00	
					RAZEM	253,00
5 d.1	KNR 5-01 0106-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - kanalizacja GPU	m		
	SK1/5		23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
6 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie kanalizacji kablowej	m		
			poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5	m	1 005,10	
					RAZEM	1 005,10
7 d.1	KNR 5-01 0401-07		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	stud.		
			14	stud.	14,00	
					RAZEM	14,00
8 d.1	KNR 5-01 0401-03		Analogia - Budowa fundamentów prefabrykowanych dla złączy GPU	stud.		
			12	stud.	12,00	
					RAZEM	12,00
9 d.1	KNR 2-01 0119-04	rob. elektr.	Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa	km		
			(poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5) / 1000	km	1,01	
					RAZEM	1,01
10 d.1	KNR 2-01 0119-03	rob. elektr.	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	km		
			(poz. 1 + poz. 2 + poz. 3 + poz. 4 + poz. 5) / 1000	km	1,01	
					RAZEM	1,01

PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINAŁA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Przyłącza elektroenergetyczne do znaków tożsamości			
11 d.2	KNNR 5 0406-03		Rozbudowa rozdzielnic przymasztowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
12 d.2	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
	M1		122,5 * 0,4 * 0,8	m3	39,20	
	M2		85 * 0,4 * 0,8	m3	27,20	
	M3		81 * 0,4 * 0,8	m3	25,92	
	M4		80 * 0,4 * 0,8	m3	25,60	
	M5		81 * 0,4 * 0,8	m3	25,92	
	M6		124 * 0,4 * 0,8	m3	39,68	
					RAZEM	183,52
13 d.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
	M1		122,5 * 2	m	245,00	
	M2		85 * 2	m	170,00	
	M3		81 * 2	m	162,00	
	M4		80 * 2	m	160,00	
	M5		81 * 2	m	162,00	
	M6		124 * 2	m	248,00	
					RAZEM	1 147,00
14 d.2	KNNR 5 0702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
	M1		122,5 * 0,4 * 0,6	m3	29,40	
	M2		85 * 0,4 * 0,6	m3	20,40	
	M3		81 * 0,4 * 0,6	m3	19,44	
	M4		80 * 0,4 * 0,6	m3	19,20	
	M5		81 * 0,4 * 0,6	m3	19,44	
	M6		124 * 0,4 * 0,6	m3	29,76	
					RAZEM	137,64
15 d.2	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi //zagęszczenie + badanie gruntu Krotność = 4	m3		
	M1		122,5 * 0,4 * 0,2	m3	9,80	
	M2		85 * 0,4 * 0,2	m3	6,80	
	M3		81 * 0,4 * 0,2	m3	6,48	
	M4		80 * 0,4 * 0,2	m3	6,40	
	M5		81 * 0,4 * 0,2	m3	6,48	
	M6		124 * 0,4 * 0,2	m3	9,92	
					RAZEM	45,88
16 d.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury DVK fi 50mm</i>	m		
	M1		126	m	126,00	
	M2		87	m	87,00	
	M3		83	m	83,00	
	M4		82	m	82,00	
	M5		83	m	83,00	
	M6		127	m	127,00	
					RAZEM	588,00
17 d.2	KNNR 5 0107-08		Ułożenie rury odpornej na UV na konstrukcji masztu kratowego <i>rury PCW fi 50mm odporna na UV</i>	m		
			14 * 4	m	56,00	
					RAZEM	56,00

PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINALA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 3x2.5mm²</i>	m		
	M1		205	m	205,00	
	M2		127	m	127,00	
	M3		122	m	122,00	
	M4		121	m	121,00	
	M5		127	m	127,00	
	M6		150	m	150,00	
					RAZEM	852,00
19 d.2	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (w rurach na maszcie kratowym) <i>kable YKY 3x2.5mm²</i>	m		
			14 * 4	m	56,00	
					RAZEM	56,00
20 d.2	KNNR 5 0726-05		Obróbka i podłączenie kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			14 * 2	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
21 d.2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			14	odc.	14,00	
					RAZEM	14,00
22 d.2	KNNR 5 0605-06		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV (wykop ujęty w pozycji wykopów dla kabli współczynnik R=0.5)	m		
			580	m	580,00	
					RAZEM	580,00
23 d.2	KNNR 5 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
24 d.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
3			Znaki tożsamości na masztach kratowych			
25 d.3	KNNR 1 0301-03		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			1,4 * 1,4 * 1 * 14<masztów>	m3	27,44	
					RAZEM	27,44
26 d.3	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km poz.25	m3		
				m3	27,44	
					RAZEM	27,44
27 d.3	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe z betonu C12/15 grubości 20,0 cm pod fundament	m3		
			1,4 * 1,4 * 0,2 * 14<masztów>	m3	5,49	
					RAZEM	5,49
28 d.3	KNNR 2-02 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
			1,4 * 1,4 * 14<masztów>	m2	27,44	
					RAZEM	27,44
29 d.3	KNNR 5 1001-05		Montaż fundamentu pod maszt	szt.		
			14	szt.	14,00	

PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINAŁA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
30 d.3	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi //zagęszczenie + badanie gruntu wokół fundamentu	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
31 d.3	KNNR 5 1001-05		Montaż masztu kratowego	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
32 d.3	KNR 2-31 0703-02		Zamontowanie znaków tożsamości w wykonaniu LED na szczycie masztu	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00