

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

**Adres / lokalizacja:** Województwo Mazowieckie, Powiat Nowodworski, Gmina Nowy Dwór Mazowiecki, Obręb:  
141401\_1.0001, Nowy Dwór Mazowiecki, dz. nr 1/56

**ZAMAWIAJĄCY:** Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa - Modlin Sp. z o.o.

**Adres:** ul. Gen. Wiktora Thommee 1a, 05-102 Nowy Dwór Mazowiecki

**Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:**

ELEKTRYCZNA                      Biuro kosztorysowe INDESU Sp. z o.o.

---

**Data opracowania przedmiaru robót:**                      piątek, 25 lipca 2025

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
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

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR: PROJEKTU WIELOBRANŻOWEGO DLA POSZERZENIA PŁYTY POSTOJOWEJ PPS1 W KIERUNKU TERMINAŁA NA TERENIE MAZOWIECKIEGO PORTU LOTNICZEGO WARSZAWA/MODLIN - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>				
<b>1</b>		<b>Kanalizacja energetyczna dla systemu zasilania naziemnego (GPU)</b>		
1 d.1	KNR 5-01 0106-04 SK1-SK1/6-SK1/8	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 106 106,00	m m	
		<b>RAZEM</b>		<b>106,00</b>
2 d.1	KNR 5-01 0106-03 SK1/8-SK1/12, SK1-SK1/3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji 452 + 82,6 534,60	m m	
		<b>RAZEM</b>		<b>534,60</b>
3 d.1	KNR 5-01 0106-02 SK1/3-SK1/5, SK1/12-SK1/13	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji 83 + 5,5 88,50	m m	
		<b>RAZEM</b>		<b>88,50</b>
4 d.1	KNR 5-01 0106-01 SK1/1-SK1/4, SK1/6-SK1/13	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 23 * 11 253,00	m m	
		<b>RAZEM</b>		<b>253,00</b>
5 d.1	KNR 5-01 0106-01 SK1/5	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 23 23,00	m m	
		<b>RAZEM</b>		<b>23,00</b>
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie kanalizacji kablowej poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 1 005,10	m m	
		<b>RAZEM</b>		<b>1 005,10</b>
7 d.1	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 14 14,00	stud. stud.	
		<b>RAZEM</b>		<b>14,00</b>
8 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Analogia Rozdzielnica GPU - obudowa bez wyposażenia - obudowa 1250x750x420 poliestrowa, odporna na UV, z cokołem 20cm, z płytą montażową, z zamkiem oraz oświetleniem i ogrzewaniem 12 12,00	szt. szt.	
		<b>RAZEM</b>		<b>12,00</b>
9 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe geodezyjne - tyczenie i obsługa (poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5) / 1000 1,01	km km	
		<b>RAZEM</b>		<b>1,01</b>
10 d.1	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5) / 1000 1,01	km km	
		<b>RAZEM</b>		<b>1,01</b>
<b>2</b>		<b>Przylączy elektroenergetyczne do znaków tożsamości</b>		
11 d.2	KNNR 5 0406-03	Rozbudowa rozdzielnic przymasztych 6 6,00	szt. szt.	
		<b>RAZEM</b>		<b>6,00</b>
12 d.2	KNNR 5 0701-03 M1 M2 M3 M4 M5 M6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 122,5 * 0,4 * 0,8 85 * 0,4 * 0,8 81 * 0,4 * 0,8 80 * 0,4 * 0,8 81 * 0,4 * 0,8 124 * 0,4 * 0,8 39,20 27,20 25,92 25,60 25,92 39,68	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	
		<b>RAZEM</b>		<b>183,52</b>

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
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	
	M2	85 * 2	m	
	M3	81 * 2	m	
	M4	80 * 2	m	
	M5	81 * 2	m	
	M6	124 * 2	m	
		<b>RAZEM</b>		<b>1 147,00</b>
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	
	M2	85 * 0,4 * 0,6	m3	
	M3	81 * 0,4 * 0,6	m3	
	M4	80 * 0,4 * 0,6	m3	
	M5	81 * 0,4 * 0,6	m3	
	M6	124 * 0,4 * 0,6	m3	
		<b>RAZEM</b>		<b>137,64</b>
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	
	M2	85 * 0,4 * 0,2	m3	
	M3	81 * 0,4 * 0,2	m3	
	M4	80 * 0,4 * 0,2	m3	
	M5	81 * 0,4 * 0,2	m3	
	M6	124 * 0,4 * 0,2	m3	
		<b>RAZEM</b>		<b>45,88</b>
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	
	M2	87	m	
	M3	83	m	
	M4	82	m	
	M5	83	m	
	M6	127	m	
		<b>RAZEM</b>		<b>588,00</b>
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> 14 * 4	m	
		56,00	m	
		<b>RAZEM</b>		<b>56,00</b>
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	
	M2	127	m	
	M3	122	m	
	M4	121	m	
	M5	127	m	
	M6	150	m	
		<b>RAZEM</b>		<b>852,00</b>
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> 14 * 4	m	
		56,00	m	
		<b>RAZEM</b>		<b>56,00</b>
20 d.2	KNNR 5 0726-05	Obróbka i podłączenie kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14 * 2	szt.	
		28,00	szt.	
		<b>RAZEM</b>		<b>28,00</b>
21 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 14	odc.	
		14,00	odc.	
		<b>RAZEM</b>		<b>14,00</b>
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	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		580 580,00 <b>RAZEM</b>	m	580,00
23 d.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6 6,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	6,00
24 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6 6,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	6,00
<b>3</b>		<b>Znaki tożsamości na masztach kratowych</b>		
25 d.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 1,4 * 1,4 * 1 * 14<masztów> 27,44 <b>RAZEM</b>	m3 m3	27,44
26 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km poz.25 27,44 <b>RAZEM</b>	m3 m3	27,44
27 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu C12/15 grubości 20,0 cm pod fundament 1,4 * 1,4 * 0,2 * 14<masztów> 5,49 <b>RAZEM</b>	m3 m3	5,49
28 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 1,4 * 1,4 * 14<masztów> 27,44 <b>RAZEM</b>	m2 m2	27,44
29 d.3	KNNR 5 1001-05	Montaż fundamentu pod maszt 14 14,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	14,00
30 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi //zagęszczenie + badanie gruntu wokół fundamentu 14 14,00 <b>RAZEM</b>	kpl kpl	14,00
31 d.3	KNNR 5 1001-05	Montaż masztu kratowego 14 14,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	14,00
32 d.3	KNR 2-31 0703-02	Zamontowanie znaków tożsamości w wykonaniu LED na szczycie masztu 14 14,00 <b>RAZEM</b>	szt. szt.	14,00

**ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 899,3423		
RAZEM					

Słownie:**ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	3,9044		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	12,8968		
3	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,5200		
4	młot udarowy elektryczny	m-g	3,7200		
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,9044		
6	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	25,7936		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	68,1258		
8	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	129,1893		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40,9754		
10	transport betonu	m-g	5,4900		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	40,0336		
12	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	168,5183		
13	wyciąg	m-g	8,3997		
14	Zespół prądowiryczny jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	3,7200		
15	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	80,2604		
16	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	15,6626		
RAZEM					

Słownie:**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	603,2000	0,0000	603,2000		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	5,5998	0,0000	5,5998		
3	dławiki PG13,5	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
4	fundament pod maszt kratowy	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
5	kable YKY 3x2.5mm2	m	944,3200	0,0000	944,3200		
6	kołki rozporowe	szt.	73,3600	0,0000	73,3600		
7	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	82,3200	0,0000	82,3200		
8	maszt kratownicowy h=4.5m	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
9	opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	68,1600	0,0000	68,1600		
10	osłony przewodów	szt	34,8000	0,0000	34,8000		
11	papa smołowa izolacyjna	m2	63,1120	0,0000	63,1120		
12	piasek	m3	120,5176	0,0000	120,5176		
13	pokrywa - przyjęto standardowa F900	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
14	rozbudowa rozdzielnic przymasztych	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
15	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,2320	0,0000	8,2320		
16	rury DVK fi 50mm	m	611,5200	0,0000	611,5200		
17	rury PCW fi 50mm odporna na UV	m	58,2400	0,0000	58,2400		
18	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,3939	0,0000	0,3939		
19	studnie kablowe typu ciężkiego o wymiarach 1,4x1,4 x1,2 m	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
20	uchwyty do rury PCW fi 50mm	szt.	73,3600	0,0000	73,3600		
21	uziom - grot stalowy 3/4" do prętów miedziowany	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
22	uziom - stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
23	uziom - złączka prętów 3/4"	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
24	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,7572	0,0000	30,7572		
25	złącza kontrolne	szt.	34,8000	0,0000	34,8000		
26	złączki dwukielichowe do rur PCW 160	szt	356,4480	0,0000	356,4480		
27	znaki tożsamości	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
28	materiały pomocnicze	zl		0,0000	8 034,2833		
29	rury HDPE 160 SN12	m	2 272,3560	0,0000	2 272,3560		
30	uchwyty dystansowe D 160/4	szt.	240,6030	0,0000	240,6030		
31	rury HDPE 110 SN12	m	258,0600	0,0000	258,0600		

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	złączki dwukielichowe do rur PCW 110	szt	40,4800	0,0000	40,4800		
33	obudowa 1250x750x420 poliestrowa, odporna na UV, z cokołem 20cm, z płytą montażową, z zamkiem oraz oświetleniem i ogrzewaniem	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000		
RAZEM							

**Słownie:**