
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek hali montażowo-magazynowej z instalacją fotowoltaiczną spełniający wymogi budynku
niskoenergetycznego wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Ligocka 103 dz. nr 12/28
INWESTOR : Park Naukowo - Technologiczny " EURO CENTRUM " Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Ligocka 103
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Oprawy oświetleniowe			
1.1a	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W 655	szt szt	 655.000	 RAZEM 655
1.2a	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - tylko montaż 655	kpl. kpl.	 655.000	 RAZEM 655
1.3		Oprawa typu Induline Wide beam 2xT5 49W kompletna 113	kpl kpl	 113.000	 RAZEM 113
1.4		Oprawa typu Lepo 2xT16 28W kompletna 12	kpl kpl	 12.000	 RAZEM 12
1.5		Oprawa typu Kaptur 3000 Transparent kompletna 21	kpl kpl	 21.000	 RAZEM 21
1.6		Oprawa typu Medium beam 1xT5 49W kompletna 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2
1.7		Oprawa typu Pleiad Compact G2 205 1xTC-DEL 26W kompletna 61	kpl kpl	 61.000	 RAZEM 61
1.8		Oprawa typu Pleiad Compact G2 205 1xTC-DEL 26W IP65 kompletna 49	kpl kpl	 49.000	 RAZEM 49
1.9		Oprawa typu Pozzo Pendant 1xTR 16 55W kompletna 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2
1.10		Oprawa typu Pozzo Ceiling 1xTR 16 55W kompletna 34	kpl kpl	 34.000	 RAZEM 34
1.11		Oprawa typu Aqua 1xT5 24W kompletna 24	kpl kpl	 24.000	 RAZEM 24
1.12		Oprawa typu Pleiad Compact 285 (Surface mounted) 1xTC-DEL 26W kompletna 8	kpl kpl	 8.000	 RAZEM 8
1.13		Oprawa typu Discovery Space 2xTC-DEL 26W kompletna 12	kpl kpl	 12.000	 RAZEM 12
1.14		Oprawa typu AllFive Opal 1xT5 35W kompletna 4	kpl kpl	 4.000	 RAZEM 4
1.15		Oprawa typu Multifive Basic Beta 1x54W kompletna 176	kpl kpl	 176.000	 RAZEM 176
1.16		Oprawa typu AllFive Opal 2xT5 28W kompletna 3	kpl kpl	 3.000	 RAZEM 3
1.17		Oprawa typu Wallwing 18W LED kompletna 16	kpl kpl	 16.000	 RAZEM 16
1.18		Oprawa DTI type 2 2x28W kompletna 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1
1.19 a		Oprawa awaryjna typu ESCAPE LED kompletna 44	kpl. kpl.	 44.000	 RAZEM 44.000
1.20 a		Oprawa awaryjna typu em LED kompletna 67	kpl. kpl.	 67.000	 RAZEM 67.000
1.21 a		Oprawa awaryjna typu EMX 8 W IP65 kompletna 6	kpl. kpl.	 6.000	 RAZEM 6.000
1.22 a	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 655	punkt punkt	 655.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	655
2		Montaż osprzętu			
2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, 660	szt szt	660.000	
				RAZEM	660
2.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 660	szt. szt.	660.000	
				RAZEM	660.000
2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 212	szt. szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
2.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
2.5	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 83	szt szt	83.000	
				RAZEM	83
2.6	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 281	szt szt	281.000	
				RAZEM	281
2.8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, - typu mozaic 168	szt szt	168.000	
				RAZEM	168
2.9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze wydzielone 98	szt szt	98.000	
				RAZEM	98
2.10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, pojedyncze wydzielone mozaic 166	szt szt	166.000	
				RAZEM	166
2.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.13	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
2.15	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 715	pkt. pkt.	715.000	
				RAZEM	715.000
2.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Kable i przewody			
3.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle 1450	m m	1450.000	
				RAZEM	1450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 1450	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450
3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 4.30	m ³ m ³	 4.300	
				RAZEM	4.30
3.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 50 mm 1450	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450
3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15000	m m	 15000.000	
				RAZEM	15000.000
3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15000	m m	 15000.000	
				RAZEM	15000.000
3.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 11.30	m ³ m ³	 11.300	
				RAZEM	11.300
3.8	KNR 7-08 0604-01	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi - korytko KCL 200/60/3 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110
3.9	KNR 7-08 0604-01	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi - korytko KCL 300/60/3 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330
3.10	KNR 7-08 0604-01	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi - drabinka DKD 200/60/3 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3
3.11	KNR 7-08 0604-01	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi - kanał kablowy DLP 2x65 z przegradą 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280
3.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - bez M 1530	m m	 1530.000	
				RAZEM	1530.000
3.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - bez M 17555	m m	 17555.000	
				RAZEM	17555.000
3.14	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - bez M 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
3.15	Dostawa	Kabel typu YKXs 1x150mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3.16	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x95mm ² 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
3.17	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x70mm ² 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
3.18	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x35mm ² 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
3.19	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x25mm ² 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
3.20	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x10mm ² 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
3.21	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x6mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.22	Dostawa	Kabel typu YKYżo 4x120mm ² 45	m m	 45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
3.23	Dostawa	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2. 3615	m m	3615.000	
				RAZEM	3615.000
3.24	Dostawa	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2. 13720	m m	13720.000	
				RAZEM	13720.000
3.25	Dostawa	Przewody typu YDYżo 3x4,0 mm2. 335	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
3.26	Dostawa	Przewody typu YDYżo 3x10 mm2. 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
3.27	Dostawa	Przewody typu YDYżo 5x4,0 mm2. 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
3.28	Dostawa	Przewody typu YDYżo 5x2,5 mm2. 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
3.29	Dostawa	Przewody typu LgY 1x2,5mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.30	Dostawa	Przewody typu LgY 1x 4mm2 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.31	Dostawa	Przewody typu LgY 1x 6mm2 1415	m m	1415.000	
				RAZEM	1415.000
3.32	Dostawa	Przewody typu LgY 1x 16mm2 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
3.33	Dostawa	Przewody typu LgY 1x 185mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.34	Dostawa	Przewody typu HDGs 2x1,5 mm2. 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
3.35	Dostawa	Przewody typu NHXH 3x2,5 mm2. PH90 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
3.36	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 100	szt szt	100.000	
				RAZEM	100
3.37	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7 500	ele- ment ele- ment	500.000	
				RAZEM	500
3.38	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 50	odci- nek odci- nek	50.000	
				RAZEM	50
3.39	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie - p/a uszczelnienie przejść przez przegrody ppoż. 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
4.1	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV 334	m m	334.000	
				RAZEM	334
4.2	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm 654	m m	654.000	
				RAZEM	654
4.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
4.4	KNNR 5 a 0615-08	Iglice odgromowe h=4m 26	kpl. kpl.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
4.5	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17
4.6	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.7	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów - lokalna szyna wyrównawcza 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
4.8	KNNR-W 9 1110-01	Malowanie symboli - p/a zabezpieczenie antykorozyjne połączeń spawanych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17
4.10	KNP 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.11	KNP 18 D13 1348- 02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5	Prefabrykaty				
5.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kot- wowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 19	aparat aparat	19.000	
				RAZEM	19
5.2	KNR 5-14 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Bateria kondensatorów z dławikami 100kVAr 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TCo z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBH1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBH2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBH3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBB1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBB2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBB3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBk1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBk2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5.12	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TBk3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.13	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TA1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnica główna RGnn z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TSO z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.16	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TSO.H1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.17	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TSO.H2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.18	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica TSO.H3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.19	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - przycisk ppoż w obudowie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.20	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
5.21	KNP 18 D13 1317- 01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.22	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Zagospodarowanie terenu			
6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 80*0.4*0.6	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
6.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
6.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5mm2 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
6.5	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 80*0.4*0.6	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
6.7	KNNR 5 1008-02	Montaż oprawy typu BEGA 6875 1 HIT-DE-CE 70W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
6.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
7		Kolumny zasilające - wyposażenie opcjonalne			
7.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne - kolumna zasilająca 4xA, 4xK1, 4xRJ45	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: zero i 00/100 zł