ROZBUDOWA PODKARPACKIEGO PARKU NAUKOWO-TECHNOLOGICZNEGO (PPNT) – II ETAP

PRZEDMIAR ROBÓT
(E2-ST)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PODSTAWOWE

INWESTYCJA:	**Budowa budynku Hali nr 2 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną realizowane w ramach Rozbudowy Inkubatora Technologicznego wraz z Centrum Obsługi PPNT**
OBIEKT:	**Budynek „Hala nr 2" - część produkcyjna obiektu I etap realizacji – jednostki produkcyjne 1 i 2 oraz stacja transformatorowa**
ADRES:	**działki nr 1867/167, 1867/187 i część działki nr 1867/168 w Jasionce oraz dz. Nr 425/20 w Tajęcinie**
INWESTOR:	**Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. 35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51**
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	**Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. Centrum Projektowe „Miastoprojekt" w Rzeszowie 35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51**
KODY CPV:	**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych** **45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych**

BRANŻA ELEKTRYCZNA				
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	Zofia Tront		01.2014	

E2-PR

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 TABLICE ROZDZIELCZE			
1.1 Nr STWiOR: E2-ST Tablice rozdzielcze i rozdzielnice z wyposażeniem wg schematów	1		kpl
2 KORYTKA INSTALACYJNE			
2.1 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1201/2 Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	60		szt
2.2 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1103/5 Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie, masa do 5·kg, 1 mocowanie / uchwyty dla korytek na hali (do mocowania opraw)	200		szt
2.3 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1101/4 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania /konstrukcje wsporcze dla korytek na ścianach hali	30		szt
2.4 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1105/7 Montaż korytek, szerokość 100·mm	425		m
2.5 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1105/8 Montaż korytek, szerokość 200·mm	55		m
2.6 Nr STWiOR: E2-ST Wycięcie otworu dla korytek w ścianie hali i wykucie w ścianie stacji trafo (25x20cm)	1		szt
2.7 Nr STWiOR: E2-ST Zabezpieczenie pożarowe otworów z korytkami w ścianach - kalkulacja indywidualna	1		szt
3 LINIE ZASILAJĄCE			
3.1 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm2 / YKYżo 5x6	52		m
3.2 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m / YKYżo 1x150	115		m
3.3 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m / YKYżo 1x240	230		m
3.4 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2/6	10		szt
3.5 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1204/5 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240·mm2 /150	10		szt
3.6 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1204/5 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240·mm2	10		szt
3.7 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	10		szt
3.8 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1203/7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	20		szt
3.9 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
4.1 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem / oprawa typ BASE TC-F36W EVG ES-system n/s (A)	13		kpl
4.2 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/501/2 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane , świetlówkowe / oprawa typ COSMO CO4 2x36W T8 EVG ES-system (F)	2		kpl
4.3 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/501/2 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane , świetlówkowe / oprawa typ COSMO CO4 2x58W T8 EVG ES-system (G)	96		kpl
4.4 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem / oprawa typ TRIANGOLO 2x18W ES-system (M)	3		kpl
4.5 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane / reflektor asymetryczny typ DELTA PD2 150 H-A 3072 ES-system (N)	2		kpl
4.6 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem / oprawa z czujnikiem PIR AVR400 2x18W ENSTO (S)	10		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem / oprawa z czujnikiem PIR AVR400 2x26W ENSTO (S1)	6		kpl
4.8 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane/ oprawa ewakuacyjna EMAX ALU AMATECH z inwert. 2h	6		kpl
4.9 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg/ moduł awaryjny do opraw świetl. 2h	3		szt
4.10 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	62		szt
4.11 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze /puszka odgałęźna	30		szt
4.12 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze/puszki pod osprzęt	32		szt
4.13 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego n/t odgałęźne	80		szt
4.14 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	200		m
4.15 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	200		m
4.16 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/103/6 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·22	15		m
4.17 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	7		szt
4.18 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/306/5 (1) Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy	12		szt
4.19 Nr STWiOR: E1-ST KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
4.20 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe	24		szt
4.21 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe	24		szt
4.22 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /czujnik temperatury i wilgotności	1		szt
4.23 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /wyłącznik główny pożarowy WPP	1		szt
4.24 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5·mm2 /DY2,5	600		m
4.25 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., przekrój do 7,5·mm2 /HDGS 2x1 n/u ognioodpornych min. E30 do wył p.poż. WPP	60		m
4.26 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 / YDY 3x1,5	15		m
4.27 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2/YDY 3x2,5	850		m
4.28 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 /YDY 3x2,5	220		m
4.29 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm2 /YSLYekw 4x1,5	55		m
4.30 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5·mm2 /YDY 5x2,5	120		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.31 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 / YDY 5x6	100		m
4.32 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	30		szt
4.33 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	10		szt
4.34 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	26		pomiar
4.35 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
5 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
5.1 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /LPW- zaciski uziemiające miejscowych połączeń wyrównawczych	3		szt
5.2 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	8		m
5.3 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm /RVKLn16	8		m
5.4 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0·mm2 /DYżo 4	8		m
5.5 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2/LYgżo 16	45		m
5.6 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/202/3 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25·mm2 /LYgżo 25	55		m
5.7 Nr STWiOR: E2-ST KNR 202/290/3 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli /p.a. bednarka FeZn 30x4 - uziom fundamentowy 315m	0,3		t
5.8 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	20		szt
5.9 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III /FeZn 25x4	35		m
5.10 Nr STWiOR: E2-ST Studzienki złączowo pomiarowe GALMAR - dostawa i montaż	9		szt
5.11 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome / DFeZn fi 8	200		m
5.12 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/615/6 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami/ maszt na trójnogu wys.4m	4		kpl
5.13 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/615/6 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami/ maszt wolnostojący z podst. metalową wys.2,0m	1		kpl
5.14 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
5.15 Nr STWiOR: E2-ST KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	8		szt