RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S. A.
CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT"
35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51; tel. +48 17 85 20 600, fax. +48 17 85 20 611; e-mail: info@rarr.rzeszow.pl

PRZEDMIAR ROBÓT (SST-E1)

BRANŻA ELEKTRYCZNA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PODSTAWOWE
INSTALACJA LOGICZNA I TELEFONICZNA

INWESTYCJA:	**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO RZESZOWSKIEJ AGENCJI ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. NA DZIAŁCE NR 1336/3 OBR. 207 W RZESZOWIE**
ADRES OBIEKTU:	**35-959 RZESZÓW, ul. SZOPENA 51**
INWESTOR:	**RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. UL. SZOPENA 51, 35-959 RZESZÓW**
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" UL. SZOPENA 51, 35-959 RZESZÓW**

Kod CPV:
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalacje okablowania komputeroewgo
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
OPRACOWAŁ	Zofia Tront		01.2011	

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ZŁĄCZE KABLOWE - wymiana			
1.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/101/7 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego	1		kpl
1.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	0,5		m2
1.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/401/2 Złącza kablowe / ZK-3a/2 Incobex	1		kpl
1.4 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/401/6 Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy/ SZR-400 Incobex	1		kpl
2 TABLICE ROZDZIELCZE - nowe			
2.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg /TW wg zestawienia	1		szt
2.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg / Tserw wg zestawienia	1		szt
2.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg / TW1 wg zestawienia	1		szt
3 TABLICE ROZDZIELCZE - wymiana i uzupełnienie aparatów			
3.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż / wyłacznik głowny	1		szt
3.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż / aparaty w tablicy głównej	10		szt
3.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /IMW 250/5 2,5VA, kl.0,5 FS 5	3		szt
3.4 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /SPX 125/80A	4		szt
3.5 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /SPX 125/100A	1		szt
3.6 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /SPX 125/125A	1		szt
3.7 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /DPX-IS 250/160A	2		szt
3.8 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /DEHNventil 255 TT	1		szt
3.9 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy / S301 B6	4		szt
3.10 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy / S301 B10	2		szt
3.11 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy / S301 B16	11		szt
3.12 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy / S301 C6	1		szt
3.13 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy / S301 C16	2		szt
3.14 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy / S302 C10	1		szt
3.15 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy/P312 B6 30 AC	1		szt
3.16 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy/P312 B16 30 AC	11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.17 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy /FR304 63A	1		szt
3.18 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach / przekaźnik bistabilny PB 301-230	2		szt
3.19 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach / stycznik SM 320 230 2z	1		szt
3.20 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach /podstawa bezpiecznikowa SP51 16A 1P+N	1		szt
3.21 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach /podstawa bezpiecznikowa SP51 32A 1P+N	1		szt
3.22 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach /podstawa bezpiecznikowa SP51 25A 3P+N	1		szt
3.23 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach/termostat TH6 Scheider (15840)	1		szt
3.24 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach/TR 160VA 230/24V	1		szt
3.25 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach/ lampka L303	3		szt
4 KORYTKA INSTALACYJNE			
4.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1201/2 Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	160		szt
4.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1101/4 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania /konstrukcje wsporcze pod korytka	80		szt
4.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek, szerokość 100·mm	130		m
5 LINIE ZASILAJĄCE			
5.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	310		m
5.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm2 /LY25	310		m
5.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	15		m
5.4 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2	73		m
5.5 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2 /25	10		szt
5.6 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2 /35	10		szt
5.7 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	20		szt
5.8 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
6 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
6.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	70		szt
6.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	25		szt
6.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem / oprawa typ BASE TC-F36W EVG (4995011) ES-system (A)	50		kpl
6.4 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe / oprawa KP255WH-PA 2xTC-L 55W (4004022) ES-system (F)	30		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe / oprawa KP255WH EVG 2xTC-L 55W (7689001) ES-system (F1)	18		kpl
6.6 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa BM49 1xT5 EVG (4508401)+dyfuzor BMDO49 T5 (9815410) ES-system (D)	17		kpl
6.7 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa BM54 1xT5 EVG (4508301)+dyfuzor BMDO54 T5 (9815310) ES-system (D1)	3		kpl
6.8 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa BM39 1xT5 EVG (4508201)+dyfuzor BMDO39 T5 (9815210) ES-system (D2)	4		kpl
6.9 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa BM24 1xT5 EVG (4508101)+dyfuzor BMDO24 T5 (9815110) ES-system (D3)	2		kpl
6.10 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa CO3 236 EVG (6853) ES-system (H)	28		kpl
6.11 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane/oprawa SR418 P-A EVG 4x18W (7214001) ES-system (J)	4		kpl
6.12 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa ATELIER 1XQR 111 50W (1338402) ES-system (K)	34		kpl
6.13 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa SCREEN (8672020) ES-system (M1Aw) -1h	21		kpl
6.14 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa SN 108/E Amatech (M Aw) -1h	9		kpl
6.15 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane / oprawa typ LAKE 59902/11/10max 50W 230V 25st MASSIVE (P)	16		kpl
6.16 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa TITANA TT400.218 EVG (4994035) ES-system (S)	24		kpl
6.17 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane /oprawa TITANA TT400.218 EVG Aw (8839035) ES-system (S Aw)	24		kpl
6.18 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe / Oprawa typ K418.P-A EVG (7150401) ES-system (I)	8		kpl
6.19 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe / oprawa typ DQ218.T EVG (7418) ES-system (C)	110		kpl
6.20 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe / oprawa typ DQ226.T EVG (7420) ES-system (E)	8		kpl
6.21 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe / oprawa typ DQ226.T EVG AW (8450) ES-system (E1Aw)	33		kpl
6.22 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact /oprawa Zadora regulowana QBD 570 1xHAL MR50-45W Philips (R)	8		kpl
6.23 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane/ oprawa Wall LED kod IV 1573120 + zasilacz 24V Plexiform	27		kpl
6.24 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /moduł awaryjny do opraw (F) -1h	2		szt
6.25 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /czujka ruchu Seria 18 typ 18.31 FINDER (w sanitariatach)	21		szt
6.26 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	225		szt
6.27 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze /puszka odgałęźna	350		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.28 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze/puszki pod osprzęt	183		szt
6.29 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	35		m
6.30 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	220		m
6.31 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm /RVKLn16	160		m
6.32 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/101/5 (2) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·18	60		m
6.33 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	20		szt
6.34 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	8		szt
6.35 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy	50		szt
6.36 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	2		szt
6.37 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej -typ dzwonkowy	3		szt
6.38 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2	100		szt
6.39 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V	4		szt
6.40 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /zestaw gniazd (2x230V AC z kluczem) w puszce i ramce wspólnej dla punktu elektryczno-logicznego PEL	20		szt
6.41 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /wyłącznik główny pożarowy WPP	2		szt
6.42 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg / czujnik temperatury Schneider 15848 na dachu	1		szt
6.43 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·40·mm	25		otwór
6.44 Nr STWiOR: SST-E1 KNR 401/211/5 Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego, głębokość do 10·cm /w posadzce	0,07		m2
6.45 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /puszka podłogowa Legrand 089606+089630	1		szt
6.46 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/202/1 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 1,5·mm2 /DY1,5	460		m
6.47 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm2 /DY1,5	45		m
6.48 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/202/1 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5·mm2/DY2,5	3 500		m
6.49 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5·mm2 /DY2,5	1 000		m
6.50 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 /YDY 2x2,5	20		m
6.51 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2/YDY 2x2,5	65		m
6.52 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2/YDY 3x1,5	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.53 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2/YDY 3x2,5	120		m
6.54 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 /YDY 3x2,5	120		m
6.55 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/203/7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 30·mm2 /YDY 3x6	15		m
6.56 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 /YDY 5x1,5	15		m
6.57 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/206/5 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 /YDY 5x2,5	15		m
6.58 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 /YDY 5x4	30		m
6.59 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 /YDY 5x6	15		m
6.60 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m /YDY 5x16	16		m
6.61 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2	75		m
6.62 Nr STWiOR: SST-E1 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	50		m
6.63 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 / YSLYekw 2x1	20		m
6.64 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm2	10		szt
6.65 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2	20		szt
6.66 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2/35	10		szt
6.67 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2 / podłączenie klimatyzatorów, wpustów dachowych i t.p.	60		szt
6.68 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	40		szt
6.69 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	10		szt
6.70 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	20		szt
6.71 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	10		szt
6.72 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	75		pomiar
6.73 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	10		pomiar
7 INSTALACJA PRZYZYWOWA W POMIESZCZENIACH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
7.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	15		m
7.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm /RVKLn 16	15		m
7.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm2 /DY1	30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /Jednostka zasilająca PS-500	1		szt
7.5 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /wskaźnik pomieszczenia RSI1	1		szt
7.6 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /przycisk przywoławczo-kasujący CPR	1		szt
7.7 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /ręczna jednostka przywoławcza CUPC	1		szt
7.8 Nr STWiOR: SST-E1 Uruchomienie i sprawdzenie systemu	1		kpl
8 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
8.1 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 9/601/7 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	230		m
8.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /LPW- zaciski uziemiające miejscowych połączeń wyrównawczych	4		szt
8.3 Nr STWiOR: SST-E1 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
8.4 Nr STWiOR: SST-E1 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
8.5 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0·mm2 /DYżo 4	8		m
8.6 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/602/3 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach,/ taśma miedziana CA 91743/12/15 wym 12x50 F-my ASTAT gr 0,03mm do podklejenia wykładziny z PCV na kleju akrylowym	40		m
8.7 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	3		szt
8.8 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III /FeZn 25x4	15		m
8.9 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/601/5 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome / DFeZn fi 8	300		m
8.10 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	20		szt
8.11 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/615/6 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami/ maszt wolnostojący z podstawą metalową z obciążnikiem betonowym wys.3m Gromet	14		kpl
8.12 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
8.13 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	12		szt
9 INSTALACJA LOGICZNA			
9.1 Nr STWiOR: SST-E1 Przeniesienie szafy GPD - odłączenie przewodów, przeniesienie szafy, zamocowanie szafy w nowym miejscu, demontaż kanałów i przewodów, ułożenie kanałów i przewodów po nowej trasie,podłączenie przewodów, wykonanie niezbędnych badań i pomiarów torów transmisyjnych - kalkulacja indywidualna	1		kpl
9.2 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1209/10 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·100·mm	3		otwór
9.3 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /panel wyposażony 24xRJ45 kat.6 UTP 1U	3		szt
9.4 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg / Cisco SR224GT SF102-24 24-Port 10/100 Swith w szafie PPD2	1		szt
9.5 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg / HP ProCurve Switch 2510G-24 w szafie GPD	1		szt
9.6 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg /Mikrotik RouterBOARD 450G, 5x LAN z obudową wewnętrzną i zasilaczem w szafie GPD	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.7 Nr STWiOR: SST-E1 Szafa serwerowa z wyposażeniem wg zestawienia w projekcie - kalkulacja indywidualna	1		kpl
9.8 Nr STWiOR: SST-E1 Urzadzenie UPS - APC Smart RT 3000RM - zakup i podłączenie	1		szt
9.9 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	23		szt
9.10 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne / Dla punktu PEL (poz. 6.38)	20		szt
9.11 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	3		szt
9.12 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe / 2xRJ45 kat.6	7		szt
9.13 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe / RJ45 kat.6	16		szt
9.14 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle	50		m
9.15 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/101/2 (2) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·22	50		m
9.16 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle/ szer 10cm	6		m
9.17 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	26		m
9.18 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur/ U/UTP kat.6	320		m
9.19 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe układane w listwach / U/UTP kat.6	90		m
9.20 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/206/5 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe/U/UTP kat.6 n/u w przestrzeni międzystropowej	630		m
9.21 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1209/10 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·60·mm	15		otwór
9.22 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1209/5 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·60·mm	10		otwór
9.23 Nr STWiOR: SST-E1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy/ p.a. pomiar torów transmisyjnych	41		pomiar
10 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACEGO KABLA SN (strona północno-wschdnia odc. D-E)			
10.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III /odkopanie kabla i nowy wykop	6,5		m3
10.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	12		m
10.3 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią /przełożenie kabla	12		m
10.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm / rura dzielona fi 160	12		m
10.5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	6,5		m3

Zestawienie projektowanych rozdzielnic.

TW – rozdzielnica naścienna typ XL 160 wyposażona z drzwiczkami IP43, wymiary 575x1050x147 LEGRAND

S301 B10	-szt. 1
S301 B6	-szt. 3
S302 C10	-szt. 3
P312 B10 30AC	-szt. 1
SP51 10A 1P+N	-szt. 1
SP51 10A 3P+N	-szt. 1
SP51 25A 3P+N	-szt. 3
SP51 32A 3P+N	-szt. 1
SP51 63A 3P+N	-szt. 2
TR 160VA 230/24V	-szt. 3
L 303	-szt. 3
FR 304 125A	-szt. 1

Tserw – rozdzielnica naścienna typ EKINOXE TX 2x18 z drzwiczkami, wymiary 425x460x117 LEGRAND

S304 C16	-szt. 1
P312 B10 30AC	-szt. 1
P312 B16 30AC	-szt. 1
P312 B10 30A	-szt. 1
P312 B16 30A	-szt. 1
P312 B20 30A	-szt. 3
DEHNrail 230/3N FML	-szt. 1
L 303	-szt. 3
FR 304 32A	-szt. 1

TW1 - rozdzielnica naścienna typ EKINOXE TX 2x18 z drzwiczkami, wymiary 425x460x117 LEGRAND

S301 B6	-szt. 2
S302 C10	-szt. 2
P312 B6 30AC	-szt. 1
TR 160VA 230/24V	-szt. 2
SP51 10A 1P+N	-szt. 1
L 303	-szt. 1
FR 302 20A	-szt. 1