

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45222300-2 Roboty inżynierskie na instalacjach bezpieczeństwa
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana blokad zapobiegających ucieczce z terenu mdpg w Kuźnicy

ADRES INWESTYCJI : Międzynarodowe drogowe przejście graniczne w Kuźnicy
Kuźnica, gmina Sokółka, województwo podlaskie.

INWESTOR : Wojewoda Podlaski

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok

WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowania Architektonicznego AM-Projekt architekt Maciej Andruszkiewicz

ADRES WYKONAWCY : ul. Przędzalniana 14 lok. 20
15-688 Białystok

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki

DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45200000-9		Prace przygotowawcze			
1.1	KNNR 5 0721-01	STWiOR BDZU	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 200	m m	 200,000	 200,000
1.2	KNNR 5 0721-04	STWiOR BDZU	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości 200*3	m m	 600,000	 600,000
1.3	KNNR 6 0801-02	STWiOR BDZU	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 600	m ² m ²	 600,000	 600,000
1.4	KNNR 6 0801-06	STWiOR BDZU	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 600	m ² m ²	 600,000	 600,000
1.5	KNNR 6 0803-02 analogia	STWiOR BDZU	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 70	m ² m ²	 70,000	 70,000
1.6	KNNR 1 0209-02 analogia	STWiOR BDZU	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III 360	m ³ m ³	 360,000	 360,000
1.7	Kalkulacja własna analiza in- dywidualna	STWiOR BDZU	Zabezpieczenie ścian wykopów pod bariery zapobiegające ucieczce i fundamentów budynku nr 12 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.8	KNNR 5 0719-02 analogia	STWiOR BDZU	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16- 20 cm 140	m ² m ²	 140,000	 140,000
1.9	KNNR 9 0801-10	STWiOR BDZU	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 194	m m	 194,000	 194,000
1.10	Kalkulacja własna analiza in- dywidualna	STWiOR BDZU	Demontaż istniejących zapór drogowych 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
2	45231000-5		Budowa rurociągów kablowych i kabli			
2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	STWiOR BDZU	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykona- nym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0,15	km km	 0,150	 0,150
2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11 analogia	STWiOR BDZU	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykona- nym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 90 mm w rurociągu 0,1	km km	 0,100	 0,100
2.3	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01 analogia	STWiOR BDZU	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoli- niowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 8 60	m prze- pust. m	 60,000	 8,000 60,000
2.4	KNNR 5 0705-01	STWiOR BDZU	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 60	m m	 60,000	 60,000
2.5	KNNR 5 0701-02	STWiOR BDZU	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			283*0,5*0,7	m ³	99,050	
					RAZEM	99,050
2.6	KNNR 5 0706-01	STWiOR BDZU	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 160+190	m	350,000	
					RAZEM	350,000
2.7	KNNR 5 0713-02	STWiOR BDZU	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
2.8	KNNR 5 0707-02	STWiOR BDZU	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
2.9	KNNR 5 0713-04	STWiOR BDZU	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
2.10	KNNR 5 0713-02	STWiOR BDZU	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
2.11	KNNR 5 0713-02	STWiOR BDZU	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
2.12	KNNR 5 0713-02	STWiOR BDZU	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
2.13	KNR 2-25 0707-01	STWiOR BDZU	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.14	KNR 5-02 1305-06	STWiOR BDZU	Montaż uziomów szpilkowych o długości powyżej 3 m w gruncie kat. III 2	uziom	2,000	
					RAZEM	2,000
2.15	KNNR 5 0702-02	STWiOR BDZU	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 99,5-350*0,1	m ³	64,500	
					RAZEM	64,500
2.16	Kalkulacja własna kalk. własna	STWiOR BDZU	Uszczelnienie wprowadzenia rurociągu kablowego do budynku 5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.17	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	STWiOR BDZU	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
3 45222300-2			Montaż barier drogowych i central sterujących			
3.1	KNNR 2 0102-01	STWiOR BDZU	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 312	m ²	312,000	
					RAZEM	312,000
3.2	KNNR 2 0102-04	STWiOR BDZU	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 221	m ²	221,000	
					RAZEM	221,000
3.3	KNNR 2 0104-05	STWiOR BDZU	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 14-20 mm 4	t	4,000	
					RAZEM	4,000
3.4	KNNR 2 0110-01	STWiOR BDZU	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą 20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
3.5	KNR AL-01 0304-03 analogia	STWiOR BDZU	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna 18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNNR 2 0110-03	STWiOR BDZU	Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielko-wymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			268	m ³	268,000	
					RAZEM	268,000
3.7	KNR AL-01 0304-03 analogia	STWiOR BDZU	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - szlaban drogo-wy	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
3.8	KNNR 5 0403-01	STWiOR BDZU	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.9	KNNR 5 0403-01	STWiOR BDZU	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.10	KNNR 5 0403-01	STWiOR BDZU	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.11	KNNR 5 0403-01	STWiOR BDZU	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.12	KNNR 5 0403-01	STWiOR BDZU	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.13	KNNR 5 0721-01	STWiOR BDZU	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
3.14	KNR AL-01 0206-01	STWiOR BDZU	Montaż czujki specjalnej - indukcyjny detektor pojazdu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3.15	KNR AL-01 0206-01	STWiOR BDZU	Montaż czujki specjalnej - indukcyjny detektor pojazdu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
3.16	KNNR 6 0312-04	STWiOR BDZU	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zale-wową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
3.17	KNNR 5 1001-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa stalowego sygnalizacyjnego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.18	KNNR 5 1009-01	STWiOR BDZU	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.19	KNNR 5 0404-04 analogia	STWiOR BDZU	Dostawa i montaż szlabanów drogowych	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
4 45220000-5			Odtworzenie nawierzchni drogowych, chodnikowych i zielonych			
4.1	KNNR 6 0109-03	STWiOR BDZU	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowa-ne piaskiem i wodą	m ²		
			84	m ²	84,000	
					RAZEM	84,000
4.2	KNNR 6 0310-06	STWiOR BDZU	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wy-twórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			84	m ²	84,000	
					RAZEM	84,000
4.3	KNNR 6 0502-03	STWiOR BDZU	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce ce-mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
4.4	KNR 2-21 0401-05	STWiOR BDZU	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawo-żeniem	m ²		
			45	m ²	45,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,000
4.5	KNNR 5 0720-09	STWiOR BDZU	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 111	m ²		
				m ²	111,000	
					RAZEM	111,000
5	45222300-2		Montaż urządzeń sterujących i zasilających			
5.1	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Zabezpieczenie kabla zasilającego CSB-12 w rozdzielni mdpg 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Zabezpieczenie kabla zasilającego CSB-1-W12 w złączu kablowym przy budynku nr 12 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.3	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Zabezpieczenie kabla zasilającego CSB-2-W12 w złączu kablowym przy budynku nr 12 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Zabezpieczenie kabla zasilającego CSB-3-W12 w złączu kablowym przy budynku nr 12 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Zabezpieczenie kabla zasilającego CSB-4-W12 w złączu kablowym przy budynku nr 12 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.6	KNNR 9 0806-02	STWiOR BDZU	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.7	KNNR 5 0301-02	STWiOR BDZU	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4*6	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
5.8	KNNR 5 0303-01 analogia	STWiOR BDZU	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.9	KNNR 5 0306-07	STWiOR BDZU	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.10	KNNR 5 0411-05	STWiOR BDZU	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.11	KNNR 5 0412-06	STWiOR BDZU	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.12	KNNR 5 0405-08	STWiOR BDZU	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.13	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.14	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 6	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5.15	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.16	KNNR 5 0407-03	STWiOR BDZU	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.17	KNNR 5 0407-01	STWiOR BDZU	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 8	szt.		
				szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
5.18	KNNR 5 0407-03	STWiOR BDZU	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 22	szt.		
				szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
5.19	KNR AL-01 0112-08	STWiOR BDZU	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.20	KNR AL-01 0112-08	STWiOR BDZU	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.21	KNR AL-01 0112-08	STWiOR BDZU	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5.22	KNR AT-15 0109-14 analogia	STWiOR BDZU	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.23	KNR AT-15 0109-14 analogia	STWiOR BDZU	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.24	KNR AL-01 0105-02 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
5.25	KNR AL-01 0105-02 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
5.26	KNR AL-01 0105-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
5.27	KNR AL-01 0105-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
5.28	KNR AL-01 0104-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.29	KNR AL-01 0105-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaznikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
5.30	KNR AL-01 0204-03 analogia	STWiOR BDZU	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.31	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	STWiOR BDZU	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.32	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	STWiOR BDZU	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.33	ZN-97/TP S.A.-039 0701-02	STWiOR BDZU	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord	szt.		
			14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,000
5.34	KNR AT-15 0105-02 analogia	STWiOR BDZU	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
5.35	KNNR 5 1204-02	STWiOR BDZU	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
5.36	KNNR 5 1204-03	STWiOR BDZU	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
5.37	KNNR 5 1204-04	STWiOR BDZU	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
5.38	KNNR 5 1203-01	STWiOR BDZU	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2776	szt.żył szt.żył	 2 776,000	
					RAZEM	2 776,000
5.39	KNNR 5 1203-04	STWiOR BDZU	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
					RAZEM	20,000
5.40	KNNR 5 1203-05	STWiOR BDZU	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
					RAZEM	20,000
5.41	KNNR 5 1203-06	STWiOR BDZU	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
					RAZEM	20,000
5.42	KNNR 5 1303-01	STWiOR BDZU	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 53	po- miar po- miar	 53,000	
					RAZEM	53,000
5.43	KNNR 5 1303-02	STWiOR BDZU	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 265	po- miar po- miar	 265,000	
					RAZEM	265,000
5.44	KNNR 5 1303-03	STWiOR BDZU	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	po- miar po- miar	 5,000	
					RAZEM	5,000
5.45	KNNR 5 1303-04	STWiOR BDZU	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 20	po- miar po- miar	 20,000	
					RAZEM	20,000
5.46	KNNR 5 1301-01	STWiOR BDZU	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 49	po- miar po- miar	 49,000	
					RAZEM	49,000
5.47	KNNR 5 1305-01	STWiOR BDZU	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 49	prób. prób.	 49,000	
					RAZEM	49,000
5.48	KNNR 5 1301-02	STWiOR BDZU	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	 5,000	
					RAZEM	5,000
5.49	KNNR 5 1305-01	STWiOR BDZU	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 49	prób. prób.	 49,000	
					RAZEM	49,000
5.50	KNNR 5 1305-02	STWiOR BDZU	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 98	prób. prób.	 98,000	
					RAZEM	98,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45310000-3		System sterowania ruchem w budynku nr 1			
6.1	KNNR 5 0209-01	STWIOR BDZU	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m m	10,000	10,000
6.2	KNNR 5 0209-01	STWIOR BDZU	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	50,000	50,000
6.3	KNR AT-15 0102-01	STWIOR BDZU	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 100	m kabela m kabela	100,000	100,000
6.4	KNR AT-15 0102-02	STWIOR BDZU	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 100	m kabela m kabela	100,000	100,000
6.5	KNR AT-15 0112-01	STWIOR BDZU	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.6	KNR AT-15 0112-03	STWIOR BDZU	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu 3	szt. szt.	3,000	3,000
6.7	KNR AT-15 0108-01	STWIOR BDZU	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.8	KNR AT-15 0108-01 analogia	STWIOR BDZU	Montaż gniazd abonenckich natynkowych montaż gniazd 1xRJ45 na szynie DIN 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.9	KNR AT-15 0108-05 analogia	STWIOR BDZU	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 3	szt. szt.	3,000	3,000
6.10	KNR AT-15 0119-02	STWIOR BDZU	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4	szt. szt.	4,000	4,000
6.11	KNR AT-15 0119-02	STWIOR BDZU	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.12	KNNR 5 0404-02	STWIOR BDZU	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.13	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.14	KNNR 5 0406-01	STWiOR BDZU	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.15	KNNR 5 0407-03	STWiOR BDZU	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.16	KNR AL-01 0112-08	STWiOR BDZU	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.17	KNR AL-01 0112-08	STWiOR BDZU	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.18	KNR AT-15 0109-14 analogia	STWiOR BDZU	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.19	KNR AL-01 0105-02 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaz- nikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
6.20	KNR AL-01 0105-02 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaz- nikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
6.21	KNR AL-01 0105-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaz- nikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
6.22	KNR AL-01 0104-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adreso- wa do 8 adresów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6.23	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01 analogia	STWiOR BDZU	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrują- cy lub patchcord	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.24	ZN-97/TP S.A.-039 0701-02 analogia	STWiOR BDZU	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
6.25	KNR AT-15 0105-02	STWiOR BDZU	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światło- wodowych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
6.26	ZN-97/TP S.A.-039 0613-02	STWiOR BDZU	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.27	KNR AT-15 0109-14	STWiOR BDZU	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.28	KNR AT-15 0109-14 analogia	STWiOR BDZU	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.29	KNR AL-01 0112-07 analogia	STWiOR BDZU	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.30	KNR AT-15 0118-01	STWiOR BDZU	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
6.31	KNR AT-15 0118-02	STWiOR BDZU	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar		
			2	po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
6.32	KNR 5 1203-01	STWiOR BDZU	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4,000	
					RAZEM	4,000
6.33	KNR 5 1301-01	STWiOR BDZU	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.34	KNNR 5 1305-01	STWiOR BDZU	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7	45222300-2		Integracja systemu barier drogowych z systemami teletechnicznymi			
7.1	KNR AL-01 0601-07 analogia	STWiOR BDZU	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) Oprogramowanie wizualizacyjne systemu blokad drogowych, systemu sterowania ruchem, systemu alarmowego SSWiN "UCIECZKA" 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.2	KNR AL-01 0601-07 analogia	STWiOR BDZU	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) Pakiet programów do zarządzania systemem SSWiN; wersja jedno/wielostanowiskowa zabezpieczona kluczem USB 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.3	KNR AL-01 0306-01 analogia	STWiOR BDZU	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali Uruchomienie central sterowania barierami drogowymi zapobiegającymi ucieczce z terenu dpg w Kuźnicy 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
7.4	KNR AL-01 0601-02 analogia	STWiOR BDZU	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) Dostosowanie oprogramowania systemu sterowania ruchem do współpracy z centralami barier drogowych zapobiegających ucieczce z terenu mdp w Kuźnicy 1	sys- tem sys- tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
7.5	KNR AL-01 0307-04 analogia	STWiOR BDZU	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro-mechanicznych elementów blokujących 26	szt szt	 26,000	
					RAZEM	26,000
7.6	KNR AL-01 0702-06 analogia	STWiOR BDZU	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 20	instr. instr.	 20,000	
					RAZEM	20,000
7.7	Kalkulacja własna kalk. włas- na	STWiOR BDZU	Aktualizacja oprogramowania wizualizującego SSR, praca próbna, testy 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace przygotowawcze	1.1	1.10
2	Budowa rurociągów kablowych i kabli	2.1	2.17
3	Montaż barier drogowych i central sterujących	3.1	3.19
4	Odtworzenie nawierzchni drogowych, chodnikowych i zielonych	4.1	4.5
5	Montaż urządzeń sterujących i zasilających	5.1	5.50
6	System sterowania ruchem w budynku nr 1	6.1	6.34
7	Integracja systemu barier drogowych z systemami teletechnicznymi	7.1	7.7