

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt przebudowy ścian zewnętrznych oraz dachu budynku SP ZOZ WSPR w Białymstoku				
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
ST-02.00.01 Instalacje elektryczne				
1 Modernizacja instalacji oświetleniowej				
1.1 Prace demontażowe				
1.1.1	Demontaż opraw oświetleniowych 585	szt. szt.	585,000	
			RAZEM	585,000
1.2 Montaż opraw oświetleniowych				
1.2.1	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 2600lm, 18W, 840 (z zawiesiem) 263	kpl. kpl.	263,000	
			RAZEM	263,000
1.2.2	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 4400lm, 32W, 840 (z zawiesiem) 23	kpl. kpl.	23,000	
			RAZEM	23,000
1.2.3	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 5200lm, 36W, 840 (z zawiesiem) 57	kpl. kpl.	57,000	
			RAZEM	57,000
1.2.4	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 7200lm, 58W, 840 (z zawiesiem) 44	kpl. kpl.	44,000	
			RAZEM	44,000
1.2.5	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 8800lm, 64W, 840 (z zawiesiem) 24	kpl. kpl.	24,000	
			RAZEM	24,000
1.2.6	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 10000lm, 71W, 840 (z zawiesiem) 49	kpl. kpl.	49,000	
			RAZEM	49,000
1.2.7	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa LED, IP65, IK10, 11000lm, 77W, 840 (z zawiesiem) 32	kpl. kpl.	32,000	
			RAZEM	32,000
1.2.8	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa plafon LED, IP65, IK10, 3800lm, 34W, 830 11	kpl. kpl.	11,000	
			RAZEM	11,000
1.2.9	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa plafon LED, IP65, IK10, 3000lm, 24W, 830 7	kpl. kpl.	7,000	
			RAZEM	7,000
1.2.10	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 600x600 LED, IP44, IK04, 3900lm, 27W, 840, MICRO-LINE 18	kpl. kpl.	18,000	
			RAZEM	18,000
1.2.11	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 400x400 LED, IP44, IK04, 4400lm, 32W, 840, MICRO-LINE 16	kpl. kpl.	16,000	
			RAZEM	16,000
1.2.12	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 600x600 LED, IP44, IK04, 5200lm, 36W, 840, MICRO-LINE 7	kpl. kpl.	7,000	
			RAZEM	7,000
1.2.13	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 600x600 LED, IP44, IK04, 6600lm, 47W, 840, MICRO-LINE 3	kpl. kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.2.14	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 600x600 LED, IP44, IK04, 8800lm, 62W, 840, MICRO-LINE 1	kpl. kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.15	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 1200x300, LED, IP44, IK04, 5200lm, 36W, 840, PLX 2	kpl. kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.16	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa nastropowa 1200x300, LED, IP44, IK04, 8800lm, 62W, 840, PLX 2	kpl. kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 17	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa przemysłowa zwieszana LED, IP65, IK08, 25000lm, 210W, 840	kpl.		
12		kpl.	12,000	
			RAZEM	12,000
1.2. 18	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa naścienna LED, IP44, IK04, 2200lm, 16W, 840, PLX	kpl.		
4		kpl.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.2. 19	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa naścienna LED, IP44, IK04, 4400lm, 32W, 840, PLX	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 20	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa naścienna LED, IP44, IK04, 6600lm, 47W, 840, PLX	kpl.		
3		kpl.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.2. 21	Montaż oprawy oświetleniowej - oprawa do sufitu podwieszanego 600x600, LED, IP44, IK04, 6600lm, 47W, 830, MIC-RO-LINE	kpl.		
6		kpl.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.2. 22	Puszki elektroinstalacyjne n/t z tworzywa sztucznego	szt.		
405		szt.	405,000	
			RAZEM	405,000
1.2. 23	Złączki instalacyjne	szt.		
67		szt.	67,000	
			RAZEM	67,000
1.2. 24	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² (połączenie projektowanej oprawy z istniejącym przewodem) - przewód YDY 2x1,5	m		
472		m	472,000	
			RAZEM	472,000
1.3 Pomiary				
1.3.1	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
64			64,000	
			RAZEM	64,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	Projekt instalacji odgromowej			
2.1	Prace demontażowe			
2.1.1	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 520	m m	520,000	
			RAZEM	520,000
2.2	Instalacja odgromowa			
2.2.1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach - siatka zwodów poziomych 748	m m	748,000	
			RAZEM	748,000
2.2.2	Przewód izolowany wysokonapięciowy (z końcówkami i uchwytami) 2	m m	2,000	
			RAZEM	2,000
2.2.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach - rura instalacyjna odgromowa 143	m m	143,000	
			RAZEM	143,000
2.2.4	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurach 143	m m	143,000	
			RAZEM	143,000
2.2.5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolno-pomiarowe na elewacji 18	szt. szt.	18,000	
			RAZEM	18,000
2.2.6	Zwody pionowe instalacji odgromowej - zwód pionowy - maszt odgromowy 7m z obciążnikami na podstawie trójnożu 2	szt. szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.3	Instalacja uziomu			
2.3.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 18	szt. szt.	18,000	
			RAZEM	18,000
2.3.2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 372	m m	372,000	
			RAZEM	372,000
2.3.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 18 mm 18	szt. szt.	18,000	
			RAZEM	18,000
2.4	Pomiary			
2.4.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.4.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	17,000	
			RAZEM	17,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Projekt instalacji fotowoltaicznej				
3.1	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej 17kWp (panele fotowoltaiczne, złącza MC4, konstrukcja wsporcza, przewody solarne, skrzynka z ogranicznikami przepięć, falownik, obudowa z zabezpieczeniami, rozłącznikiem i ogranicznikami, obudowa z licznikiem dwukierunkowym, dostawa i uruchomienie instalacji wraz z wykonaniem pomiarów) - zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl kpl	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.2	Korytka kablowe stalowe 17+9	m m	 26,000	
			RAZEM	26,000
3.3	Drabinki kablowe stalowe 2	m m	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.4	Rury winidurkowe układane n.t. na betonie - rury HDPE 50 5	m m	 5,000	
			RAZEM	5,000
3.5	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY 16 33	m m	 33,000	
			RAZEM	33,000
3.7	Maszty antenowe - demontaż 1	maszt. maszt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.8	Maszty antenowe - montaż (przestawienie istniejącego masztu) 1	maszt. maszt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.9	Obudowy izolacyjna z wyłącznikiem nadprądowym C32A 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LgY 10 68	m m	 68,000	
			RAZEM	68,000
3.11	Połączenie przewodów do szyn RG za pomocą złączek 4	szt. szt.	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.12	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LgY 120 3	m m	 3,000	
			RAZEM	3,000
3.13	Rozłącznik główny 3P - rozłącznik główny 160A z przyłączem szynowym 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.14	Ogranicznik przepięć typu I+II, 400V, 25kA, 1,5kV 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LgY 25 8	m m	 8,000	
			RAZEM	8,000
3.16	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładniki prądowe nn 150A, 5A, 5VA, kl. 0.5 3	szt. szt.	 3,000	
			RAZEM	3,000
3.17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 4x2,5 11	m m	 11,000	
			RAZEM	11,000
3.18	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
			RAZEM	3,000