

**Przedmiar robót - instalacja elektryczna w budynku szatniowo - gospodarczym oraz oświetlenie terenu boiska sportowego w Ślemieniu**

Numer	Kod CPV	Podstawa	Opis	STWiOR	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia
1	45231400-9	<b>Element</b>	<b>Roboty ziemne dla budowy oświetlenia</b>	5.1.1.				
1.1		KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		m3	100	1	
1.2		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		m	570	2	
1.3		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - DVR 110		m	7	1	
1.4		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC - DVR 50		m	30	1	
1.5		KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		m3	140	1	
1.6		KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		m	25	1	
2	45231400-9	<b>Element</b>	<b>Montaż zasilania rozdzielnic</b>	5.1.2.				
2.1		KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x70mm2		m	7	1	
2.2		KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x70mm2, przykrycie folią		m	164	1	
2.3		KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm		m	1	1	
2.4		KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x70mm2 - wprowadzenie do złącza pomiarowego i skrzynki przyłączowej na obiekcie		m	4	1	
2.5		KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie wnęki na skrzynkę przyłączową		m3	0,015	1	
2.6		KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, puszką przyłączową 300x250x160mm z LZ-95		szt	1	1	
2.7		KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		m3	0,05	1	
2.8		KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm		m	4	1	
2.9		KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgY 25-mm2		m	5	5	

3	45315700-5	<b>Element</b>	<b>Montaż rozdzielnic głównej</b>	5.1.3.				
3.1		KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie wnęki na rozdzielnicę		m3	0,035	1	
3.2		KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2-m2 - tablica podtynkowa 48 modułów		szt	1	1	
3.3		KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa		szt	1	1	
3.4		KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR304-63A		szt	1	1	
3.5		KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć klasy B i C		szt	1	1	
3.6		KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P312 - 25A; 30mA		szt	2	1	
3.7		KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P314 - 25A, 30mA		szt	1	1	
3.8		KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P314 - 40A, 30mA		szt	1	1	
3.9		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S311B-10A		szt	2	1	
3.10		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S311B-6A		szt	3	1	
3.11		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S311B-16A		szt	4	1	
3.12		KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S311B-25A		szt	4	1	
3.13		KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S313B-16A		szt	1	1	
4		<b>Element</b>	<b>Montaż oświetlenia zewnętrznego</b>	5.1.4.				

4.1		KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - lampa 4m z oprawą FOREST 70W		kpl	5	1	
4.2		KNNR 5/511/6	Oprawy świetlówkowe przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, INDIRECT CO 2x35-W		kpl	2	1	
4.3		KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>		m	20	1	
4.4		KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup>		m	7	1	
4.5		KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> , przykrycie folią		m	271	1	
4.6		KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> , przykrycie folią		m	130	1	
4.7		KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> , przykrycie folią		m	457	1	
4.8		KNNR 5/104/6 (2)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-22		m	108	1	
4.9		KNNR 5/104/5 (1)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-16		m	10	1	
4.10		KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKY 3x10mm <sup>2</sup>		m	12	1	
4.11		KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKY 3x6mm <sup>2</sup>		m	12	1	
4.12		KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>		m	18	1	
4.13		KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty (montaż puszeki rozgałęźnej na konstrukcji masztu oświetleniowego)		szt	4	1	
4.14		KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> - wprowadzenie kabla do lamp parkowych		m	54	1	
5	45311200-2	<b>Element</b>	<b>Montaż instalacji w budynku</b>	5.1.5.				

5.1		KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-40-mm		otwór	7	1	
5.2		KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm		otwór	1	1	
5.3		KNNR 5/1209/4 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi-40-mm		otwór	39	1	
5.4		KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		m	48	1	
5.5		KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm		m	48	1	
5.6		KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RS 32		m	48	1	
5.7		KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm <sup>2</sup>		m	50	1	
5.8		KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		szt	68	1	
5.9		KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, YDYp-żo 3x2,5		m	200	1	
5.10		KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, YDYp-żo 3x1,5		m	100	1	
5.11		KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYp-żo 3x1,5		m	150	1	
5.12		KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, YDYp-żo 5x2,5		m	20	1	
5.13		KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze		szt	47	1	
5.14		KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi		szt	21	1	
5.15		KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy		szt	12	1	
5.16		KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		szt	2	1	
5.17		KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy		szt	4	1	
5.18		KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy		szt	3	1	

5.19		KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne		szt	16	1	
5.20		KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne		szt	10	1	
5.21		KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10-mm <sup>2</sup> z uziemieniem		szt	1	1	
5.22		KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny		szt	5	1	
5.23		KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, TCS 198-14W		kpl	4	1	
5.24		KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, TBS 316-18W		kpl	28	1	
5.25		KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, TCW 095-18W		kpl	15	1	
5.26		KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana		kpl	1	1	
6	45310000-0	<b>Element</b>	<b>Pomiary powykonawcze</b>	5.1.6.				
6.1		KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		odcinek	1	1	
6.2		KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy		odcinek	25	1	
6.3		KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		pomiar	6	1	
6.4		KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		pomiar	2	1	
6.5		KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		próba	4	1	
6.6		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		szt	1	1	