

Przedmiar robót

INSTALACJE ENERGETYCZNE I ELEKTRYCZNE

Obiekt	Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja
Kod CPV	45231400-9 roboty budowlane w zakresie linii energetycznych 45316100-6 instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45310000-3 roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	SZCZECINEK dz.nr. 517/8 513/28
Inwestor	Miasto Szczecinek Pl.Wolności 13 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	Norma-Elektro Sp. z o.o.

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-08-00	45231400-9	1 Instalacje zewnętrzna		
		ST-08-00		1.1 Linia zasilająca RG		
1	KNR 2-01 0702/02			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	170
2	KNR 2-01 0704/03			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	170
3	KNR 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	340
4	KNNR-W 1 0408/02			Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	10,88
5	KNR 5-10 0303/02			Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura DVK 110mm	m	75
6	KNR 5-10 0103/03			Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x150mm	m	95
7	KNR 5-10 0114/03			Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKXS 4x150mm	m	75
8	KNR-W 5-10 0601/12			Obróbka na sucho kabli energetycznych czterożyłowych o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
9	KNR-W 5-08 0803/07			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	8
10	KNR 5-08 0611/03			Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV - bednarka FeZn 30x4	m	170
		ST-08-00		1.2 Linia RG - Rozdz.zasilania pompy wody		
11	KNR 2-01 0702/02			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	15
12	KNR 2-01 0704/03			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	15
13	KNR 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30
14	KNNR-W 1 0408/02			Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	2,4
15	KNR 5-10 0303/01			Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 50	m	15
16	KNR 5-10 0114/02			Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 5x16mm ²	m	15
17	KNR-W 5-10 0601/13			Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
18	KNR-W 5-08 0803/04			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	10
		ST-08-00		1.3 Linie zasilające stację górną , oświetlenie stoku , naśnieżania i sterowania naśnieżaniem		
19	KNR 2-01 0702/08			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	160
20	KNR 2-01 0704/12			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,6m	m	160
21	KNR 5-10 0301/02			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	160
22	KNR 5-10 0301/03			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	160
23	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x6mm ² zasilanie stacji górnej	m	160
24	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x6mm ² zasilanie oświetlenia stoku	m	130

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR-W 5-10 0103/02			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 5x16mm2 zasilanie systemu naśnieżania	m	150
26	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 4x1,5mm2 sterowanie systemu naśnieżania	m	150
27	KNNR-W 1 0408/02			Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	96
28	KNR-W 5-10 0601/05			Obróbka na sucho kabli energetycznych trójżyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x6 zasilanie stacji górnej	szt	2
29	KNR-W 5-10 0601/05			Obróbka na sucho kabli energetycznych trójżyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x6 zasilanie oświetlenia stoku	szt	6
30	KNR-W 5-10 0601/09			Obróbka na sucho kabli energetycznych czterożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x1,5mm2 sterowanie naśnieżaniem stoku	szt	8
31	KNR-W 5-10 0601/13			Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 5x16mm2 zasilanie naśnieżania stoku	szt	8
32	KNR-W 5-08 0803/03			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24
33	KNR-W 5-08 0803/01			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm2 pod zaciski lub bolce	szt	32
34	KNR-W 5-08 0803/04			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	40
		ST-08-00		1.4 Linie zasilające stację dolną , oświetlenie stoku , naśnieżania i sterowania naśnieżaniem		
35	KNR 2-01 0702/08			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	54
36	KNR 2-01 0704/12			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,6m	m	54
37	KNR 5-10 0301/02			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	54
38	KNR 5-10 0301/03			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	54
39	KNR 2-01 0702/04			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	70
40	KNR 2-01 0704/12			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,6m	m	70
41	KNR 5-10 0301/02			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	70
42	KNR 2-01 0702/02			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	61
43	KNR 2-01 0704/03			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	61
44	KNR 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	61
45	KNNR-W 1 0408/02			Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	72,2
46	KNR-W 5-10 0103/02			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 5x35mm2	m	110
47	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 5x16mm2	m	110

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 4x1,5mm2	m	220
49	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x4mm2	m	130
50	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x6mm2	m	60
51	KNR-W 5-10 0601/14			Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 5x35mm2	szt	4
52	KNR-W 5-10 0601/13			Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 5x16mm2	szt	4
53	KNR-W 5-10 0601/01			Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x1,5	szt	8
54	KNR-W 5-10 0601/13			Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x6	szt	2
55	KNR-W 5-10 0601/05			Obróbka na sucho kabli energetycznych trójżyłowych o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x4mm2	szt	2
56	KNR-W 5-08 0803/01			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm2 pod zaciski lub bolce	szt	32
57	KNR-W 5-08 0803/02			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	6
58	KNR-W 5-08 0803/03			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10
59	KNR-W 5-08 0803/04			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20
60	KNR-W 5-08 0803/05			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20
		ST-08-00		1.5 Montaż rozdzielń		
61	KNNR 5 0412/09			Montaż fundamentu z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnice - RG ; RS1	szt	2
62	KNNR 5 0403/03			Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnia RG ELD-G1	szt	1
63	KNNR 5 0403/03			Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnia RS1 ELD-37	szt	1
64	KNR 5-14 0101/02			Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnia RS2	szt	1
		ST-08-00	45316100-6	2 Oświetlenie zewnętrzne		
		ST-08-00		2.1 Montaż słupów, opraw		
65	KNR 2-01 0708/06			Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości do 2,5m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego	m3	4
66	KNR-W 5-10 0709/04			Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg w gruncie kategorii IV	szt	4
67	KNR-W 5-10 1001/04			Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	4
		ST-08-00	45231400-9	3 Linie zasilające kontenery		
		ST-08-00		3.1 Zasilanie kontenerów		
68	KNR 2-01 0702/02			Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	40
69	KNR 2-01 0704/03			Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40
70	KNR 5-10 0301/01			Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40
71	KNR-W 5-10 0103/01			Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - OWY 5x6mm2	m	40

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 5-08 0110/04			Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - DVK 50	m	10
73	KNR 5-10 0207/03			Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli trójżyłowych o masie do 18kg/m - OWY 5x6mm ²	m	10
74	KNR-W 5-10 0601/13			Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - OWY 5x6mm ²	szt	6
75	KNR 5-08 0812/03			Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce w RG	szt	15
76	KNNR-W 5 0404/01			Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Główny wyłącznik prądu SIMENS typ 3LD2565-OTB51 63A IP65	szt	5
		ST-08-00		3.2 Pomiary linii kablowych		
77	KNNR 5 1302/02			Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	6
78	KNNR 5 1302/03			Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8
79	KNNR 5 1302/04			Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	12
80	KNNR 5 1304/01			Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	17
81	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	26
		ST-08-00	45310000-3	4 Instalacje wewnętrzne w kontenerach		
		ST-08-00		4.1 Instalacja elektryczna - kontener nr.1		
82	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF40040 wys.40mm szer.40mm	m	9
83	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF 25025 wys.25mm szer.25mm	m	12
84	KNNR 5 0304/03			Analogia - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (montaż kątów wewnętrznych kanałów PVC 40x40mm)	szt	1
85	KNNR 5 0304/03			Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - rozgałęzienia listew PVC	szt	4
86	KNNR-W 5 0301/13			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	5
87	KNNR-W 5 0303/01			Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Polo Optima adaptory natynkowe nr.kat. 12012102	szt	5
88	KNNR-W 5 0307/01			Montaż przycisku jednobiegunowego - Polo Optima nr.kat. 11000302	szt	1
89	KNNR-W 5 0308/06			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Polo Optima nr.kat. 12000102	szt	4
90	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x2,5mm	m	32
91	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 3x1,5mm	m	16
92	KNNR-W 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Raster SMD LED n/t Pro Bus 120cm x 30cm 39W	kpl	2
93	KNNR-W 5 0405/06			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia Hager FW312WT	szt	1
94	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Hager 3P typ SH363K	szt	1
95	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Hager typ CEC425J	szt	1
96	KNNR-W 5 0407/01			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego Hager MBN110E	szt	8
97	KNNR-W 5 0408/03			Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Hager typ KDN363	szt	2
		ST-08-00		4.2 Instalacja elektryczna - kontener nr.2		
98	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF40040 wys.40mm szer.40mm	m	27

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF 25025 wys.25mm szer.25mm	m	18
100	KNNR 5 0304/03			Analogia - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (montaż kątów wewnętrznych kanałów PVC 40x40mm)	szt	4
101	KNNR 5 0304/03			Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - rozgałęzienia listew PVC	szt	12
102	KNNR-W 5 0301/13			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	17
103	KNNR-W 5 0303/01			Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Polo Optima adaptory natynkowe nr.kat. 12012102	szt	17
104	KNNR-W 5 0307/01			Montaż przycisku jednobiegunowego - Polo Optima nr.kat. 11000302	szt	4
105	KNNR-W 5 0308/06			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Polo Optima nr.kat. 12000102	szt	13
106	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x2,5mm	m	64
107	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x1,5mm	m	48
108	KNNR-W 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Raster SMD LED n/t Pro Bus 120cm x 30cm 39W	kpl	3
109	KNNR 5 0502/01			Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - naświetlacz LED Floodlight 100W IP65	kpl	1
110	KNNR-W 5 0405/06			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia Hager FW312WT	szt	1
111	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Hager 3P typ SH363K	szt	1
112	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Hager typ CEC425J	szt	1
113	KNNR-W 5 0407/01			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego Hager MBN110E	szt	8
114	KNNR-W 5 0408/03			Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Hager typ KDN363	szt	2
		ST-08-00		4.3 Instalacja elektryczna - kontener nr.3		
115	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF40040 wys.40mm szer.40mm	m	27
116	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF 25025 wys.25mm szer.25mm	m	38
117	KNNR 5 0304/03			Analogia - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (montaż kątów wewnętrznych kanałów PVC 40x40mm)	szt	4
118	KNNR 5 0304/03			Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - rozgałęzienia listew PVC	szt	24
119	KNNR-W 5 0301/13			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	20
120	KNNR-W 5 0303/01			Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Polo Optima adaptory natynkowe nr.kat. 12012102	szt	20
121	KNNR-W 5 0307/01			Montaż przycisku jednobiegunowego - Polo Optima nr.kat. 11000302	szt	8
122	KNNR-W 5 0308/06			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Polo Optima nr.kat. 12000102	szt	12
123	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x2,5mm	m	96
124	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x1,5mm	m	136
125	KNNR-W 5 0504/02			Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - Plafon LED okrągły IP44 20W	kpl	9
126	KNNR-W 5 0405/06			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia Hager FW312WT	szt	1

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Hager 3P typ SH363K	szt	1
128	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Hager typ CEC425J	szt	2
129	KNNR-W 5 0407/01			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego Hager MBN110E	szt	11
130	KNNR-W 5 0408/03			Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Hager typ KDN363	szt	2
131	KNNR-W 5 0406/01			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - wentylator VENTS 100M	szt	5
		ST-08-00		4.4 Instalacja elektryczna - kontener nr.4		
132	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF40040 wys.40mm szer.40mm	m	12
133	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF 25025 wys.25mm szer.25mm	m	6
134	KNNR 5 0304/03			Analogia - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (montaż kątów wewnętrznych kanałów PVC 40x40mm)	szt	4
135	KNNR 5 0304/03			Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - rozgałęzienia listew PVC	szt	4
136	KNNR-W 5 0301/13			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	5
137	KNNR-W 5 0303/01			Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Polo Optima adaptery natynkowe nr.kat. 12012102	szt	5
138	KNNR-W 5 0307/01			Montaż przycisku jednobiegunowego - Polo Optima nr.kat. 11000302	szt	2
139	KNNR-W 5 0308/06			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Polo Optima nr.kat. 12000102	szt	3
140	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x2,5mm	m	24
141	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x1,5mm	m	24
142	KNNR-W 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Raster SMD LED n/t Pro Bus 120cm x 30cm 39W	kpl	3
143	KNNR 5 0502/01			Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - naświetlacz LED Floodlight 100W IP65	kpl	1
144	KNNR-W 5 0405/06			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia Hager FW312WT	szt	1
145	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Hager 3P typ SH363K	szt	1
146	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Hager typ CEC425J	szt	1
147	KNNR-W 5 0407/01			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego Hager MBN110E	szt	4
148	KNNR-W 5 0408/03			Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Hager typ KDN363	szt	1
149	KNNR 5 0406/02			Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - panel sterowniczy wyciągu	szt	1
		ST-08-00		4.5 Instalacja elektryczna - kontener nr.5		
150	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF40040 wys.40mm szer.40mm	m	12
151	KNNR 5 0111/02			Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - kanał LF 25025 wys.25mm szer.25mm	m	6
152	KNNR 5 0304/03			Analogia - Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych (montaż kątów wewnętrznych kanałów PVC 40x40mm)	szt	4
153	KNNR 5 0304/03			Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - rozgałęzienia listew PVC	szt	4
154	KNNR-W 5 0301/13			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt	5

Przedmiar

Budowa wyciągu narciarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą i urządzeniami budowlanymi, przy ul.Mikołaja Reja

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNNR-W 5 0303/01			Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Polo Optima adaptory natynkowe nr.kat. 12012102	szt	5
156	KNNR-W 5 0307/01			Montaż przycisku jednobiegunowego - Polo Optima nr.kat. 11000302	szt	2
157	KNNR-W 5 0308/06			Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Polo Optima nr.kat. 12000102	szt	3
158	KNNR 5 0502/01			Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - naświetlacz LED Floodlight 100W IP65	kpl	1
159	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x2,5mm	m	24
160	KNNR-W 5 0209/04			Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYżo 3x1,5mm	m	24
161	KNNR-W 5 0502/03			Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Raster SMD LED n/t Pro Bus 120cm x 30cm 39W	kpl	3
162	KNNR-W 5 0405/06			Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia Hager FW312WT	szt	1
163	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Hager 3P typ SH363K	szt	1
164	KNNR-W 5 0407/04			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - Hager typ CEC425J	szt	1
165	KNNR-W 5 0407/01			Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego Hager MBN110E	szt	4
166	KNNR-W 5 0408/03			Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - Hager typ KDN363	szt	1
		ST-08-00		4.6 Pomiary instalacji w kontenerach		
167	KNNR 5 1303/01			Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	31
168	KNNR 5 1305/01			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5
169	KNNR 5 1305/02			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	18
170	KNP 18-46 4601.5/01			Instalacja i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - badanie wyłącznika przeciwporażeniowego napięciowego - pomiar pierwszy	pomiar	44