

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

PRZEDMIAR

Obiekt	BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej
Branża	elektroenergetyczna
Kod CPV	45230000-8; 45231000-5; 45231400-9
Lokalizacja	390/7, 390/13, 390/18 – msc. Ładna, obręb 0001
Zamawiający	Urząd Gminy Skrzyszów Skrzyszów 642, 33-156
Wykonawca	ELEKTROECO Sp. z o.o. Ładna 116a 33-156 Skrzyszów
Poziom cen	R według średnich cen SEKOCENBUD - II kw 2025 (małopolska - rob elektryczne)
	M+S według średnich cen SEKOCENBUD - II kw 2025
	NARZUTY według średnich cen SEKOCENBUD - II kw 2025

Tabela elementów

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Kod CPV	Opis
1	45230000-8	ZASIANIE OBIEKTU
1.1	45231000-5	WLZ - TRASA KABLOWA L=64m YAKY 4x35 mm2
1.1.1	45231400-9	roboty ziemne
1.1.2	45231400-9	trasa kablowa w wykopie
1.1.3	45231400-9	trasa kablowa w rurach
1.2	45231000-5	GWP + ROZDZIELNICA 1
1.2.1	45231400-9	montaż
1.2.2	45231400-9	uziemiaenie GWP
1.2.3	45231400-9	uziemiaenie Rozdzielniczy 1
2	45230000-8	OŚWIETLENIE BOISKA
2.1	45231000-5	OŚWIETLENIE - TRASA KABLOWA L=m YAKY 4x35 mm2
2.1.1	45231400-9	roboty ziemne
2.1.2	45231400-9	trasa kablowa w wykopie
2.1.3	45231400-9	trasa kablowa w rurach
2.1.4	45231400-9	trasa kablowa przewiertem
2.2	45231000-5	MASZTY OŚWIETLENIOWE
2.3	45231000-5	NAŚWIETLACZE
2.4	45231000-5	DOPROWADZENIE PRZEWODÓW DO NAŚWIETLACZY
2.5	45231000-5	ROZDZIELNICA 2
2.5.1	45231400-9	montaż
2.5.2	45231400-9	uziemiaenie Rozdzielniczy 2
3	45230000-8	ZASILANIE TABLICZY WYNIKÓW
3.1	45231000-5	TRASA KABLOWA -WSPÓLNA Z LINIĄ OSWIETLENIA- YKY 5x4 mm2
3.1.1	45231400-9	układanie kabla w wykopie
3.1.2	45231400-9	układanie kabla w rurze ochronnej
3.1.3	45231400-9	układanie kabla w rurze przewiertowej
4	45230000-8	ZASILANIE NAGŁOŚNIENIA
4.1	45231000-5	TRASA KABLOWA -WSPÓLNA Z LINIĄ OSWIETLENIA- YKY 3x2,5mm2
4.1.1	45231400-9	układanie kabla w wykopie
4.1.2	45231400-9	układanie kabla w rurze ochronnej
4.1.3	45231400-9	układanie kabla w rurze przewiertowej
5	45230000-8	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA - kabel głośnikowy
5.1	45231000-5	TRASA KABLOWA -WSPÓLNA Z LINIĄ OSWIETLENIA- BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC
5.1.1	45231400-9	układanie kabla w wykopie
5.1.2	45231400-9	układanie kabla w rurze ochronnej
5.1.3	45231400-9	układanie kabla w rurze przewiertowej
5.2	45231000-5	POŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW ZE WZMACNIACZEM NAGŁOŚNIENIA BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC
5.2.1	45231400-9	zapas kabla w wykopie
5.2.2	45231400-9	układanie kabla wraz z rurą ochronną
5.2.3	45231400-9	układanie kabla wraz z przewiertem
6	45230000-8	BADANIA I POMIARY OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH
7	45230000-8	BADANIA I POMIARY OBWODÓW GŁOŚNIKOWYCH
8	45230000-8	POMIAR NATĘŻENIA OŚWIETLENIA

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ZASIANIE OBIEKTU Kod CPV: 45230000-8		
		1.1 WLZ - TRASA KABLOWA L=64m YAKY 4x35 mm2 Kod CPV: 45231000-5		
		1.1.1 roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym ----- Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii linia kablowa - cała trasa 64,00/1000	km	0,064
		razem	km	0,064
2	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 WYKOP MECHANICZNY linia kablowa - CAŁA TRASA = 64,00m 64,00 -- ręcznie - trasa WLZ od ZK1 do GWP -1,00 -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej -12,00 -- ręcznie - trasa WLZ na odci. od rury ochronnej do ZK1 -2,00	m m m m	64 -1 -12 -2
		razem	m	49
3	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m linia kablowa - CAŁA TRASA = 64,00m -- ręcznie - trasa WLZ od ZK1 do GWP 1,00 -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej 12,00 -- ręcznie - trasa WLZ na odci. od rury ochronnej do ZK1 2,00	m m m	1 12 2
		razem	m	15
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - PODSYPKA gr 10cm linia kablowa - CAŁA TRASA W WYKOPIE = 64,00m 64,00	m	64
		razem	m	64
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - ZASYPKA gr 10cm linia kablowa - CAŁA TRASA W WYKOPIE = 64,00m 64,00	m	64
		razem	m	64
6	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego WYKOP MECHANICZNY linia kablowa - CAŁA TRASA = 64,00m 64,00 -- ręcznie - trasa WLZ od ZK1 do GWP -1,00 -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej -12,00 -- ręcznie - trasa WLZ na odci. od rury ochronnej do ZK1 -2,00	m m m m	64 -1 -12 -2
		razem	m	49
7	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m linia kablowa - CAŁA TRASA = 64,00m -- ręcznie - trasa WLZ od ZK1 do GWP 1,00 -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej 12,00 -- ręcznie - trasa WLZ na odci. od rury ochronnej do ZK1 2,00	m m m	1 12 2
		razem	m	15
8	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie gruntu 64,00*0,40*0,60	m3	15,36
		razem	m3	15,36
9	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie powierzchni zasypu 64,00*0,60	m2	38,4
		razem	m2	38,4
		1.1.2 trasa kablowa w wykopie Kod CPV: 45231400-9		
10	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****kabel YAKY 4x35 mm2 - ZAPAS - 2m+6m	m	8
11	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****kabel YAKY 4x35 mm2		

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		linia kablowa - CAŁA TRASA = 64,00m (63,00+1,00) = 64,00 = 64 -- wykop ręcznie - trasa WLZ od ZK1 do GWP 1,00 -- wykop ręcznie - trasa WLZ na odci. od rury ochronnej do ZK1 2,00 -- przewiertem 00,00 -- wykop mechanicznie (63,00+1,00) -1,00-12,00-2,00 razem	m m m m m	1 2 0 49 52
12	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonej w ziemi ***niebieska - 30cm GR.0,5mm linia kablowa - CAŁA TRASA = 64,00m (63,00+1,00) = 64,00 = 64 -- wykop ręcznie - trasa WLZ od ZK1 do GWP 1,00 -- wykop ręcznie - trasa WLZ na odci. od rury ochronnej do ZK1 2,00 -- przewiertem 00,00 -- wykop mechanicznie (63,00+1,00) -1,00-12,00-2,00 razem	m m m m m	1 2 0 49 52
		1.1.3 trasa kablowa w rurach Kod CPV: 45231400-9		
13	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****kabel YAKY 4x35 mm2 linia kablowa - CAŁA TRASA = 63,00m -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej 12,00 razem	m m	12 12
14	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonej w ziemi ***niebieska - 30cm GR.0,5mm linia kablowa - CAŁA TRASA = 63,00m -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej 12,00 razem	m m	12 12
15	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm ***DVK 110 - Arot - karbowana dwuścienna niebieska linia kablowa - CAŁA TRASA = 63,00m -- ręcznie - trasa WLZ po dł. rury ochronnej 12,00 razem	m m	12 12
		1.2 GWP + ROZDZIELNICA 1 Kod CPV: 45231000-5		
		1.2.1 montaż Kod CPV: 45231400-9		
16	KNR 2-01 0707/03	Wykopy pod montaż fundamentu rozdzielnicy -RĘCZNE	m3	0,5
17	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojących rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg ***ROZDZIELNICA 1 (KPL -wyposażenie wraz z obudową, fundamentem i tabliczką)	szt	1
18	KNP 18-13 1301/01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól ---- SPRAWDZENIE SFAZOWANIA SZYN ORAZ POMIAR REZYSTENCJI IZOLACJI	szt	1
19	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg ***GWP - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU - KPL (wraz z obudowa, fundamentem i tabliczką)	szt	1
		1.2.2 uziemienie GWP Kod CPV: 45231400-9		
20	KNNR 5 0907/02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III ----- FeZn 30x4 GWP 0,50 razem	m m	0,5 0,5
21	KNR 515 402/7	Uziom prętowy ----- Pręt uziemiający St/Cu - kuty miedziowany 17,5mm /1,50m [6szt] GWP 3*3,00 razem	m m	9 9
22	KNR 508 619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowe ----- ZŁĄCZE KONTROLNE 4-otworowe 4.1 CU/OC (PD połączenie płaskownik-drut)	szt	1
23	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
24	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
		1.2.3 uziemienie Rozdzielnicy 1 Kod CPV: 45231400-9		
25	KNNR 5 0907/02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III ----- FeZn 30x4		

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		rozdzielnica R-1 0,50	m	0,5
		razem	m	0,5
26	KNR 515 402/7	Uziom prętowy ----- Pręt uziemiający St/Cu - kuty miedziowany 17,5mm /1,50m [6szt]		
		rozdzielnica R-1 3*3,00	m	9
		razem	m	9
27	KNR 508 619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowe ----- ZŁĄCZE KONTROLNE 4-otworowe 4.1 CU/OC (PD połączenie płaskownik-drut)	szt	1
28	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
29	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
		2 OŚWIETLENIE BOISKA Kod CPV: 45230000-8		
		2.1 OŚWIETLENIE - TRASA KABLOWA L=m YAKV 4x35 mm2 Kod CPV: 45231000-5		
		2.1.1 roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9		
30	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym ----- Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 odejście od Rozdzielniczy R1 3/20 m 3,00/1000 pomiędzy masztami M1-M2 46/70 m 46,00/1000 pomiędzy masztami M2-M3 45/70 m 45,00/1000 pomiędzy masztami M3-M4 105/130 m 105,00/1000 pomiędzy masztami M4-M5 45/70 m 45,00/1000 pomiędzy masztami M5-M6 46/70 m 46,00/1000	km km km km km km	0,003 0,046 0,045 0,105 0,045 0,046
		razem	km	0,29
31	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 CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 odejście od Rozdzielniczy R1 3/20 m 3,00 pomiędzy masztami M1-M2 46/70 m 46,00 pomiędzy masztami M2-M3 45/70 m 45,00 pomiędzy masztami M3-M4 105/130 m 105,00 pomiędzy masztami M4-M5 45/70 m 45,00 pomiędzy masztami M5-M6 46/70 m 46,00 minus przewiert - RHDPEp 110mm -4,00 -15,00	m m m m m m m m	3 46 45 105 45 46 -4 -15
		razem	m	271
32	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - PODSYPKA gr 10cm CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 odejście od Rozdzielniczy R1 3/20 m 3,00 pomiędzy masztami M1-M2 46/70 m 46,00 pomiędzy masztami M2-M3 45/70 m 45,00 pomiędzy masztami M3-M4 105/130 m 105,00 pomiędzy masztami M4-M5 45/70 m 45,00 pomiędzy masztami M5-M6 46/70 m 46,00 minus przewiert - RHDPEp 110mm -4,00 -15,00	m m m m m m m m	3 46 45 105 45 46 -4 -15
		razem	m	271
33	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m - ZASYPKA gr 10cm CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 odejście od Rozdzielniczy R1 3/20 m 3,00 pomiędzy masztami M1-M2 46/70 m 46,00 pomiędzy masztami M2-M3 45/70 m 45,00 pomiędzy masztami M3-M4 105/130 m 105,00 pomiędzy masztami M4-M5 45/70 m 45,00 pomiędzy masztami M5-M6 46/70 m 46,00 minus przewiert - RHDPEp 110mm -4,00 -15,00	m m m m m m m m	3 46 45 105 45 46 -4 -15
		razem	m	271
34	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 odejście od Rozdzielniczy R1 3/20 m 3,00 pomiędzy masztami M1-M2 46/70 m 46,00	m m	3 46

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

[illegible]

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		----- TRASA W RURACH OCHRONNYCH rury ochronne Arot 110mm 20,00 9,00 29,00 103,00 46,00 45,00 razem	m m m m m m	20 9 29 103 46 45
41	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonej w ziemi ***niebieska - 30cm GR.0,5mm CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 ----- TRASA W RURACH OCHRONNYCH rury ochronne Arot 110mm 20,00 9,00 29,00 103,00 46,00 45,00 razem	m m m m m m m	20 9 29 103 46 45 252
42	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm ***DVK 110 - Arot - karbowana dwuścienna niebieska CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 ----- TRASA W RURACH OCHRONNYCH rury ochronne Arot 110mm 20,00 9,00 29,00 103,00 46,00 45,00 razem	m m m m m m m	20 9 29 103 46 45 252
		2.1.4 trasa kablowa przewiertem Kod CPV: 45231400-9		
43	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiert dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę 110/6,3 CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 ----- TRASA PRZEWIERTEM przewiert - RHDPEp 110mm 4,00 15,00 razem	m m m	4 15 19
44	KNNR 5 0705/02	PA - dostawa rur osłonowych ***przewiertowa- RHDPEp 110/6,3 CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 ----- TRASA PRZEWIERTEM przewiert - RHDPEp 110mm 4,00 15,00 razem	m m m	4 15 19
45	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****kabel YAKY 4x35 mm2 CAŁA TRASA KABLOWA L= 290 ----- TRASA PRZEWIERTEM przewiert - RHDPEp 110mm 4,00 15,00 razem	m m m	4 15 19
		2.2 MASZTY OŚWIETLENIOWE Kod CPV: 45231000-5		
46	KNNR 5 1401/03	p.a. Wykopy mechaniczne pod fundamenty	stanowisko	6
47	KNNR 5 1405/04	p.a. Montaż i stawianie masztów stalowych z fundamentem prefabrykowanym - o wysokości do 15,0m ***** MASZT OŚWIETLENIOWY STALOWY SPAWANY LASEROWO H=14m; M-140C-4/300×300/4xM33 ***FUNDAMENT F-2 (4xM33/300x300) ***WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA BiWts 6A	słup	6
48	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m YDY żo 3x2,5 mm2 / słupy h= 7,00m	kpl	6
49	KNR 5-14 0604/01	Przykręcanie tabliczek opisowych z numerem słupa	szt	6
50	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - IZK 4.01 Izolacyjne złącze bezpiecznikowe 1*6	szt	6

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	6
51	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - IZK 4.02 Izolacyjne złącze fazowe 2*6	szt	12
		razem	szt	12
52	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji - IZK 4.03 Izolacyjne złącze zerowe 1*6	szt	6
		razem	szt	6
53	KNR 5-09 0303/06	p.a. Montaż belek typu T pod naświetlacze ***** BELKA POPRZECZNA typu T4/2,0m dla masztu (do mocowania 6 naświetlaczy)	szt	6
54	KNR 5-10 1002/01	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg ***** PDSTAWA OBROTOWA NAŚWIETLACZA	szt	36
		2.3 NAŚWIETLACZE Kod CPV: 45231000-5		
55	KNNR 5 1008/05	ANALOGIA -Montaż naświetlaczy na belce masztu o wys. 14m *****NAŚWIETLACZ LED 300W 5000K IP65 60°	kpl	36
		2.4 DOPROWADZENIE PRZEWODÓW DO NAŚWIETLACZY Kod CPV: 45231000-5		
56	KNNR 5 1003/04	ANALOGIA - Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m **** YDY żo 3x2,5 mm2 / 6x słupy h= 14,00m; 36szt naświetlaczy /	kpl	6
57	KNNR 5 0103/01	Układanie w słupie rury d = 20 mm ***RURKA RL 20 --- KOBİ + ELKAG maszt H=14m + 2 konstr pod naświetlacze po 2m - 6kpl 6*(14,00+2,00+2,00)	m	108
		razem	m	108
		2.5 ROZDZIELNICA 2 Kod CPV: 45231000-5		
		2.5.1 montaż Kod CPV: 45231400-9		
58	KNR 2-01 0707/03	Wykopy pod montaż fundamentu rozdzielnicy -RĘCZNE	m3	0,5
59	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojących rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg ***ROZDZIELNICA 2 - PUSTA OBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK-3 - [Stopień ochrony obudowy - IP44; Klasa ochronności - II Wymiary: szerokość - 800, wysokość - 600, głębokość - 245]	szt	1
60	KNP 18-13 1301/01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól ---- SPRAWDZENIE SFAZOWANIA SZYN ORAZ POMIAR REZYSTENCJI IZOLACJI	szt	1
		2.5.2 uziemienie Rozdzielnicy 2 Kod CPV: 45231400-9		
61	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III ----- FeZn 30x4 rozdzielnica R-2 0,50	m	0,5
		razem	m	0,5
62	KNR 515 402/7	Uziom prętowy ----- Pręt uziemiający St/Cu - kuty miedziowany 17,5mm /1,50m [5szt] rozdzielnica R-2 2*3,00 1*1,00	m	6
		razem	m	7
63	KNR 508 619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowe ----- ZŁĄCZE KONTROLNE 4-otworowe 4.1 CU/OC (PD połączenie płaskownik-drut)	szt	1
64	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
65	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
		3 ZASILANIE TABLICY WYNIKÓW Kod CPV: 45230000-8		
		3.1 TRASA KABLOWA -WSPÓLNA Z LINIĄ OŚWIETLENIA- YKY 5x4 mm2 Kod CPV: 45231000-5		
		3.1.1 układanie kabla w wykopie Kod CPV: 45231400-9		
66	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****kabel YKY 5x4 mm2 - ZAPAS -		

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		----- CAŁKOWITA DŁ TRASY pomiędzy masztami M2-M3 46/70 m 70,00-46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 22/32 m 32,00-22,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M5 133/142 m 142,00-133,00 razem	m m m m	24 10 9 43
67	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****kabel YKY 5x4 mm2 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 201,00m pomiędzy masztami M2-M3 46/70 m 46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 22/32 m 22,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M5 133/142 m 133,00 ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 -15,00 ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 -29,00 -103,00 -46,00 razem	m m m m m m m m	46 22 133 -15 -29 -103 -46 8
		3.1.2 układanie kabla w rurze ochronnej Kod CPV: 45231400-9		
68	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****kabel YKY 5x4 mm2 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 201,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 29,00 103,00 46,00 razem	m m m m	29 103 46 178
		3.1.3 układanie kabla w rurze przewiertowej Kod CPV: 45231400-9		
69	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****kabel YKY 5x4 mm2 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 201,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 15,00 razem	m m	15 15
		4 ZASILANIE NAGŁOŚNIENIA Kod CPV: 45230000-8		
		4.1 TRASA KABLOWA -WSPÓLNA Z LINIĄ OŚWIETLENIA- YKY 3x2,5mm2 Kod CPV: 45231000-5		
		4.1.1 układanie kabla w wykopie Kod CPV: 45231400-9		
70	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****kabel YKY 3x2,5mm2 - ZAPAS - ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ----- zapas ----- odejście od Rozdzielnic R1 do masztu -M1 46/65 m 65,00-46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M2 3/20 m 20,00-3,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 46/65 m 65,00-46,00 razem	m m m m	19 17 19 55
71	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****kabel YKY 3x2,5mm2 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m odejście od Rozdzielnic R1 do masztu -M1 46/65 m 46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M2 3/20 m 3,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 46/65 m 46,00 ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 -15,00 -4,00 ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 -9,00 -3,00 -29,00 razem	m m m m m m m m	46 3 46 -15 -4 -9 -3 -29 35
		4.1.2 układanie kabla w rurze ochronnej Kod CPV: 45231400-9		
72	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****kabel YKY 3x2,5mm2 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110		

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,00	m	9
		3,00	m	3
		29,00	m	29
		razem	m	41
		4.1.3 układanie kabla w rurze przewiertowej Kod CPV: 45231400-9		
73	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****kabel YKY 3x2,5mm2 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 15,00 4,00 razem	m m m	15 4 19
		5 INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA - kabel głośnikowy Kod CPV: 45230000-8		
		5.1 TRASA KABLOWA -WSPÓLNA Z LINIĄ OŚWIETLENIA- BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC Kod CPV: 45231000-5		
		5.1.1 układanie kabla w wykopie Kod CPV: 45231400-9		
74	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC - ZAPAS - ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ----- zapas ----- odejście od Rozdzielnic R1 do masztu -M1 46/65 m 65,00-46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M2 3/20 m 20,00-3,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 46/65 m 65,00-46,00 razem	m m m m	19 17 19 55
75	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC - ZAPAS - ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ----- zapas ----- odejście od Rozdzielnic R1 do masztu -M1 46/65 m 65,00-46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M2 3/20 m 20,00-3,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 46/65 m 65,00-46,00 razem	m m m m	19 17 19 55
76	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m odejście od Rozdzielnic R1 do masztu -M1 46/65 m 46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M2 3/20 m 3,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 46/65 m 46,00 ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 -15,00 -4,00 ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 -9,00 -3,00 -29,00 razem	m m m m m m m m	46 3 46 -15 -4 -9 -3 -29 35
77	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m odejście od Rozdzielnic R1 do masztu -M1 46/65 m 46,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M2 3/20 m 3,00 odejście od Rozdzielnic R2 do masztu -M3 46/65 m 46,00 ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 -15,00 -4,00 ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 -9,00 -3,00 -29,00 razem	m m m m m m m m	46 3 46 -15 -4 -9 -3 -29 35
		5.1.2 układanie kabla w rurze ochronnej Kod CPV: 45231400-9		
78	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 9,00 3,00	m m	9 3

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		29,00	m	29
		razem	m	41
79	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 9,00 3,00 29,00	m m m	9 3 29
		razem	m	41
		5.1.3 układanie kabla w rurze przewiertowej Kod CPV: 45231400-9		
80	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 15,00 4,00	m m	15 4
		razem	m	19
81	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 95,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 15,00 4,00	m m	15 4
		razem	m	19
		5.2 POŁĄCZENIE GŁOŚNIKÓW ZE WZMACNIACZEM NAGŁOŚNIENIA BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC Kod CPV: 45231000-5		
		5.2.1 zapas kabla w wykopie Kod CPV: 45231400-9		
82	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC - ZAPAS - ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11 ,00m odejście od masztu -M2 11/30 m 30,00-11,00	m	19
		razem	m	19
		5.2.2 układanie kabla wraz z rurą ochronną Kod CPV: 45231400-9		
83	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm ***DVK 110 - Arot - karbowana dwuścienna niebieska ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11 ,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 3,00 4,00	m m	3 4
		razem	m	7
84	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11 ,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 3,00 4,00	m m	3 4
		razem	m	7
85	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonej w ziemi ***niebieska - 30cm GR.0,5mm ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11 ,00m ---- TRASA W R OCHR -AROT 110 3,00 4,00	m m	3 4
		razem	m	7
		5.2.3 układanie kabla wraz z przewiertem Kod CPV: 45231400-9		
86	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę 110/6,3 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11 ,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 4,00	m	4
		razem	m	4

Przedmiar

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 5 0705/02	PA - dostawa rur osłonowych ***przewiertowa- RHDPEp 110/6,3 ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 4,00 razem	m m	4 4
88	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ****BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC ----- CAŁKOWITA DŁ TRASY = 11,00m ---- TRASA W R PRZEWIERT -RHDPE 110 4,00 razem	m m	4 4
6 BADANIA I POMIARY OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH Kod CPV: 45230000-8				
89	KNP 18-13 1327/01	Linie kablowe do 1kV 4-żyłowe ----- badanie przed zasypaniem WLZ -linia zasilająca R1 1+1 zasilanie opraw 1+1+1+1+1+1 zasilanie tablicy wyników 1+1 zasilanie nagłośnienia 1+1+1 razem	odcinek odcinek odcinek odcinek odcinek	2 6 2 3 13
90	KNP 18-13 1327/01	Linie kablowe do 1kV 4-żyłowe ----- badanie po zasypaniu WLZ -linia zasilająca R1 1+1 zasilanie opraw 1+1+1+1+1+1 zasilanie tablicy wyników 1+1 zasilanie nagłośnienia 1+1+1 razem	odcinek odcinek odcinek odcinek odcinek	2 6 2 3 13
91	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego WLZ -linia zasilająca R1 1+1 zasilanie opraw 1+1+1+1+1+1 zasilanie tablicy wyników 1+1 zasilanie nagłośnienia 1+1+1 razem	pomiar pomiar pomiar pomiar pomiar	2 6 2 3 13
7 BADANIA I POMIARY OBWODÓW GŁOŚNIKOWYCH Kod CPV: 45230000-8				
92	KNNR 5 1302/03	Badanie linii nn i sterowniczej	pomiar	3
93	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	3
8 POMIAR NATĘŻENIA OŚWIETLENIA Kod CPV: 45230000-8				
94	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	6

Zestawienie robocizny**BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Elektromonter grupa III	r-g	0,969
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	62,64
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	34,141
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	89,33
5	Monterzy gr.II	r-g	2,58
6	Monterzy sieci elektrotrakcyjnej gr.II	r-g	13,122
7	Monterzy sieci elektrotrakcyjnej gr.III	r-g	6,418
8	Robotnicy	r-g	636,602
9	Robotnicy gr.I	r-g	83,285
	Razem		929,087

Zestawienie materiałów

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka ocynkowana 30x4 mm2	m	1,56
2	BELKA POPRZECZNA typu T4/2,0m dla masztu (do mocowania 6 naświetlaczy) --- np. ELEKTROMONTAŻ	szt	6
3	Deski iglaste obrzynane	m3	0,102
4	FUNDAMENT F-2 (4xM33/300x300) --- np. ELEKTROMONTAŻ	kpl	6
5	GWP - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU - KPL (wraz z obudową, fundamentem i tabliczką)	KPL	1
6	IZK 4.01 Izolacyjne złącze bezpiecznikowe	szt	6
7	IZK 4.02 Izolacyjne złącze fazowe	szt	12
8	IZK 4.03 Izolacyjne złącze zerowe	szt	6
9	Kabel BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC -W PRZEWIERCIE	m	43,68
10	Kabel BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC -W RO	m	92,56
11	Kabel BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC -W WYKOPIE	m	72,8
12	Kabel BiTsound INSTAL 2x4,0 mm2 Cu OFC -W WYKOPIE zapas	m	134,16
13	Kabel YAKY 4x35 mm2 SM 0,6/1kV /bębnowy/ -W PRZEWIERCIE	m	19,76
14	Kabel YAKY 4x35 mm2 SM 0,6/1kV /bębnowy/ -W RO	m	274,56
15	Kabel YAKY 4x35 mm2 SM 0,6/1kV /bębnowy/ -W WYKOPIE	m	73,84
16	Kabel YAKY 4x35 mm2 SM 0,6/1kV /bębnowy/ -W WYKOPIE zapas	m	153,92
17	Kabel YKY 3x2,5mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W PRZEWIERCIE	m	19,76
18	Kabel YKY 3x2,5mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W RO	m	42,64
19	Kabel YKY 3x2,5mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W WYKOPIE	m	36,4
20	Kabel YKY 3x2,5mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W WYKOPIE zapas	m	57,2
21	Kabel YKY 5x4 mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W PRZEWIERCIE	m	15,6
22	Kabel YKY 5x4 mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W RO	m	185,12
23	Kabel YKY 5x4 mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W WYKOPIE	m	8,32
24	Kabel YKY 5x4 mm2 żo 0,6/1kV /bębnowy/ -W WYKOPIE zapas	m	44,72
25	MASZT OŚWIETLENIOWY STALOWY SPAWANY LASEROWO H=14m; M-140C-4/300×300/4xM33 --- np. ELEKTROMONTAŻ	KPL	6
26	NAŚWIETLACZ LED 300W 5000K IP65 60° ----- np.KOBI	szt	36
27	Opaski kablowe OKi	szt	109,26
28	Piasek	m3	37,52
29	PODSTAWA OBROTOWA NAŚWIETLACZA --- np. ELEKTROMONTAŻ	szt	36
30	Pręt uziemiający St/Cu - kuty miedziowany 17,5mm /1,50m - goły	szt	9
31	Pręt uziemiający St/Cu - kuty miedziowany 17,5mm /1,50m - z grotem	szt	8
32	Przewód izolowany jednożyłowy YDY 3x2,5 mm2	m	49,92
33	Przewód izolowany jednożyłowy YDY 3x2,5 mm2 - DLA słupów 14m i 36 naświetlaczy	m	673,92
34	ROZDZIELNICA 1 (KPL -wyposażenie wraz z obudową, fundamentem i tabliczką)	szt	1
35	ROZDZIELNICA 2 - PUSTA OBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK-3 - [Stopień ochrony obudowy - IP44; Klasa ochronności - II Wymiary: szerokość - 800, wysokość - 600, głębokość - 245]	szt	1
36	Rury osłonowe - DVK 110 - Arot - karbowana dwucienna niebieska	m	281,84
37	Rury przewiertowe grubościennne - RHDPEp 110/6,3 - KOPOS czarna [sztanga 6m] -NA ZŁĄCZKE	m	23,92
38	Rury winidurkowe RL 20	m	112,32
39	Słupki drewniane 7cm	m3	0,015
40	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	8,385
41	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe TB-2	szt	6
42	Tabliczki opisowe	szt	6
43	Taśma ostrzegawcza – niebieska - 30cm GR.0,5mm z perforacją i nadrukiem	mb	355,68
44	Uchwyt zamknięty do rury RL-20	szt	226,8
45	Wazelina techniczna	kg	37,436
46	WKŁADKA BEZPIECZNIKOWA BiWts 6A	szt	6
47	ZŁĄCZE KONTROLNE 4-otworowe 4.1 CU/OC /90400106/	szt	3

Zestawienie sprzętu

BUDOWA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO LKS w Ładnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Ciągnik kołowy	m-g	5,46
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	11,707
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	28,16
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	13,32
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	110,58
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	13,777
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	5,16
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,55
9	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6,72
10	Samochód dostawczy	m-g	0,531
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,856
12	Samochód samowyladowczy	m-g	5,36
13	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,66
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01
15	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	8,16
16	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,25
17	Środek transportowy	m-g	47,463
18	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11,096
19	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	5,4
20	Wibromłot elektryczny do 4,5KW	m-g	1,75
21	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 55 kVA	m-g	13,685
22	Żuraw samochodowy	m-g	3,158
23	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	22,739
		Razem	326,552