

## **Przedmiar robót**

Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego w Koszarawie

Obiekt	Budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku szatni w Koszarawie
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Budowa	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego w Koszarawie
Inwestor	Gmina Koszarawa 34-332 Koszarawa

Budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku szatni w Koszarawie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45311100-1	<b>I. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA</b>		
1	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	260
2	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	260
3	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK75mm	m	90
4	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	260
5	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKxS 4x16mm <sup>2</sup>	m	140
6	KNR 5-10 0101/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	80
7	KNR 5-10 0101/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40
8	KNR 5-08 0611/01		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II  (Mnożnik= 0,5)	m	210
9	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt	20
			<b>II. SKRZYŃKA OŚWIETLENIA</b>		
10	KNNR 5 1207/15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	1
11	KNR 5-08 0805/02		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm <sup>3</sup>	szt	1
12	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1
13	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozł. FR103 40-100A	szt	2
14	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	1
15	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 10-20A	szt	7
16	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - stycznik 25A	szt	1
17	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
18	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - listwa zaciskowa 5x35	szt	3
19	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5
		45316100-6	<b>II. LATARNIE I OPRAWY OŚWIETLENIA</b>		
20	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg -słup SAL 100K	szt	4
21	KNNR 5 1003/04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl	4

Budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową wraz z remontem i modernizacją istniejącego budynku szatni w Koszarawie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - WN-21 szt.4, WN1 2szt	szt	4
23	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - projektor EVOLUTION AS 250W sodowy	szt	10
24	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	40
25	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - najazdowa ACHILLE LED 10W	kpl	4
26	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - parkowy 4m	szt	2
27	KNNR 5 1003/01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	2
28	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa PARK LED 20W z kloszem PC	szt	2
		45316100-6	<b>III. ROBOTY DODATKOWE</b>		
29	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	5
30	KNKRB 5 0805/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze pierwszym	pomiar	1
31	KNKRB 5 0805/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze następnym	pomiar	6
32	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	2
33	Kalk. ind.		Pomiar geodezyjny kabla	szt	1