

## **Przedmiar robót**

### **BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W ŻYWCU - OŚWIECENIE I MONITORING OBIEKTU**

Obiekt lub rodzaj robót: **BOISKO SPORTOWE -instalacje**

Inwestor: **Urząd Miasta Żywiec**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BOISKO SPORTOWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W ŻYWCU - OŚWIETLENIE I MONITORING OBIEKTU</b>		
1	Element	<b>Budowa linii kablowych oświetlenia</b>		
1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	216
2	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	222
3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi 50mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	222
4	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m Kabel YKY 5x16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	234
5	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m Skrętka zelowana UPT KAT 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	306
6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m YKY 5x10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12
7	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	216
8	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm <sup>2</sup> ZN 30x4	m	222
9	KNR 233/704/3 (1)	Montaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100-kg	szt	6
10	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
11	KNR 510/1005/8	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa POWERLUG 400W ASYMETRYCZNA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18
12	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	216
13	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm <sup>2</sup>	szt	65
14	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm <sup>2</sup> YKY 3x2,5	szt	216
15	KNKRB 5/805/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	pom	6
16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12
17	KNNR 5/403/1	Montaż złącza ZK1 + fundament, bez wyposażenia	kpl	1
18	KNNR 5/407/4 (2)	Montaż wyłącznik przeciwporażeniowy P304-40A	szt	2
19	KNNR 5/407/4 (1)	Montaż rozłącznik izolacyjny FR 303 32A	szt	
20	KNNR 5/406/1	Montaż zegara astronomicznego 2 - kanałowy	szt	1
21	KNNR 5/407/2	Montaż aparatów elektrycznych S301B16	szt	3
22	KNNR 5/407/2	Montaż aparatów elektrycznych S301B10	szt	2
23	KNNR 5/407/2	Montaż aparatów elektrycznych S303B25	szt	1
24	KNNR 5/406/1	Montaż listwy zasilającej ACAR 5 230V	szt	1
25	KNNR 5/308/3	Montaż gniazd hermetycznych 230V - podwójne	szt	3
26	KNNR 5/502/2	Montaż oprawy 2x18W JP65	szt	1
27	KNNR 5/307/1 (1)	Montaż wyłącznika hermetycznego - pojedynczy	szt	1
28	KNRW 510/907/1	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże drewniane - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	26
2	Element	<b>Monitoring</b>		
29	KNR AL 1/501/2	Montaż kamery dzień-noc do pracy na zewnątrz	szt	5
30	KNR AL 1/112/8	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W - zasilacz PSDC08018 stabilizowany 12V/S-8A/8/FTA/PTC-MC	szt	1
31	KNR AL 1/501/3	Montaż rejestratora 8 - kanałowego	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 202/1218/5	Montaż półki ściennej pod rejestrator - regulowana	szt	1
33	KNR AL 1/501/3	Montaż monitora LCD 21,5" kolor z uchwytem ściennym regulowanym	kpl	1
34	KNR AL 1/503/4	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 1TB do rejestratora	szt	1
35	KNR AL 1/503/5	Montaż transformatora do kamer DT 401A VIDEOP	szt	8
36	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana do 120-mm2 ZN 30x4	m	222
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,124
3.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
4.	Dysk HDD Seagate 1 TB	szt	1
5.	Fundament prefabrykowany pod latarnię B120	szt	6
6.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1
7.	Gniazdo hermetyczne 230V - podwójne	szt	3
8.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1
9.	Kabel skrętka żelowana UPT KAT6	m	306
10.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x1,0-mm2 RE	m	12
11.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16-mm2 RE	m	234
12.	Kamera XC 620JR, 700 TVL 2,8-12mm, 30JR LED/50m JP65	szt	5
13.	Listwa zasilająca ACAR 5 230V	szt	1
14.	Monitor LCD 21,5"	kpl	1
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	44,16
16.	Oprawa POWER LUG 400W asymetryczny	szt	18
17.	Oprawy 2x18W JP65	szt	1
18.	Półka ścienna pod rejestrator regulowany	szt	1
19.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	26
20.	Przewód YKY 450/750V 3x2,5mm2	m	216
21.	Rejestrator 8 - kanałowy XR080/HV-JUS	szt	1
22.	Rury AROTA fi75	m	222
23.	Rury fi50	m	222
24.	S301B10	szt	2
25.	S301B16	szt	3
26.	S303B25	szt	1
27.	Słup oświetleniowy MN 10/3	szt	6
28.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,1572
29.	Światłówki	szt	2
30.	Transformator	szt	8
31.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	70,2
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,4798
33.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa	szt	18
34.	Wyłącznik hermetyczny	szt	1,02
35.	Wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwporażeniowy	szt	2
36.	Wysięgnik do mocowania lamp - Głowica 0Z3/103	szt	2
37.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny do mocowania lamp - BELKA B3/103	szt	4
38.	Zamek	szt	1
39.	Zasilacz PSDC 08018 stabilizowany 12V/S-8A/8/FTA/PTC-MC	szt	1
40.	Zegar astronomiczny 2 - kanałowy	szt	1
41.	Złącza ZK1	szt	1
42.	Złącze słupowe JZK3	kpl	6
43.	Złączka fi75	szt	10
44.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm	szt	10
45.	Zródło HPJ-TPLUS 400W	szt	18

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,397
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	19,656
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	17,16
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,397
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,51
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,802
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	12,0324
8.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	7,32
9.	Środek transportowy (1)	m-g	1,145
10.	Żuraw (1)	m-g	4,86
11.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	2,397
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglení):			78,6764