

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KONCEPCJA REMONTU BOISK SPORTOWYCH NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ NR 2  
ADRES INWESTYCJI : UL. GUBINOWSKIEJ 28/30 W WARSZAWIE  
INWESTOR : Urząd Dzielnicy Wilanów m.st Warszawy  
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Kostki Potockiego 11, 02-958 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Zasilenie i montaż szafy oświetleniowej SO</b>			
1	KNNR 9 d.1 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*14	m <sup>3</sup>	4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*14	m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Krotność = 2	m	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable istniejące	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable istniejące	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kable istniejące	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
12	KNNR 5 d.1 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4-03 d.1 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - podpięcie do Szafy Oświetleniowej SO	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
25	KNNR 9 d.2 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 9 d.2 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 9 d.2 0101-06	Demontaż zestawu gniazd w szafie wolnostojącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 9 d.2 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1204-03	Zabezpieczenie istniejącego kabla zasilającego demontowany zestaw gniazd	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż oświetlenia boiska do piłki nożnej i ręcznej</b>			
30	KNNR 5 d.3 0719-0	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		60*0.5	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		60*0.5	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*(13+24+42+24)	m <sup>3</sup>	32.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.960</b>
33	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2 (13+24+42+24)	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*(13+24+42+24)	m <sup>3</sup>	24.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.720</b>
35	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2+3	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20+29+49+29-3-5-6-2*1-6	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3+5+6	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - w szafie SO i masztach oświetleniowych	m		
		2*1+6	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziemienie specjalne, układy ekwi-potencjalne i wysterowujące potencjał na powierzchni ziemi	m		
		Krotność = 4			
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż poprzeczki typu T o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		Krotność = 3			
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w NTB-3	szt.		
		Krotność = 3			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na słupach oświetleniowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 4			
		3*2	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.3	1201-01	50	punkt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	437.5695		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elementy śrubowe do F-150/200	kpl	4.0000		
2.	Kapturki ochronne	kpl	4.0000		
3.	bednarka ocynkowana 25x3	m	118.0400		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	48.3000		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	16.3760		
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4680		
7.	Fundament betonowy F-150/200	szt.	4.0000		
8.	woda	m <sup>3</sup>	1.0800		
9.	osłona rurowa SRS75	m	18.7200		
10.	osłona rurowa SRS50	m	3.1200		
11.	osłona rurowa DVR75	m	5.2000		
12.	osłona rurowa DVK75	m	6.2400		
13.	wkładki bezpiecznikowa WTN 1gF 32A	szt.	3.0900		
14.	Szfa Oświetleniowa SO wg. PT	kpl.	1.0000		
15.	tablice bezpiecznikowe wnekowe NTB-3	szt.	4.0000		
16.	tabliczka opisowa SO	szt.	1.0000		
17.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		
18.	projektory oświetleniowe MWF330 HPI-TP400W	kpl.	12.0000		
19.	Poprzeczka typu T OZ3	szt.	4.0000		
20.	wkładki topikowe D01 B6	szt.	12.0000		
21.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	4.1200		
22.	złączki kablowe typu Z 120	szt.	4.0000		
23.	złączki kablowe typu Z25	szt.	4.0000		
24.	końcówki kablowe AI120	szt.	8.0000		
25.	końcówki kablowe Cu6	szt.	40.0000		
26.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV ZRM-4	kpl.	1.0000		
27.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV ZRM-1	kpl.	1.0000		
28.	opaski kablowe typu OKi	szt.	27.3150		
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		
30.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	149.7600		
31.	kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	148.2000		
32.	słupy stalowe S-120P wg. PT	szt.	4.0000		
33.	rura termokurczliwa	m	1.0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.0400		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.3456		
4.	środek transportowy	m-g	11.3639		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.8216		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	1.8720		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.5200		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8216		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.2000		
10.	spawarka	m-g	0.1148		
11.	piła do cięcia kostki	m-g	1.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilenie i montaż szafy oświetleniowej SO						
2	Prace demontażowe						
3	Montaż oświetlenia boiska do piłki nożnej i ręcznej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: