

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa wiaty stadionowej i trybun - ETAP II			
1 Konstrukcja stalowa			
1.1 KNR 205/101/4			
Analogia: Stalowa konstrukcja wiaty.			
6,25 = 6,25			
1*2,1*0,03*7,8*3 = 1,4742			
	7,7242	~7,72	t
1.2 KNNR 7/902/1			
Analogia: Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji- malowanie farbą antykorozyjną podkładową			
	7,72		t
1.3 KNNR 7/902/1			
Analogia: Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji- malowanie farbą chlorokauczukową, dwukrotnie			
	7,72		t
1.4 Kalkulacja indywidualna: Wiercenie i montaż kotwe fi33mm na żywicę epoksydową.			
28*3 = 84,0			
	84,0	~84,00	szt
1.5 Kalkulacja indywidualna: Przygotowanie fundamentu pod montaż konstrukcji: zkcucie nierówności, wyrównanie zaprawą.			
	3		szt
1.6 KNR 202/604/1			
Analogia; Izolacja pod stopami fundamentowymi z folii PE gr. 1 mm			
1,1*2,2*3 = 7,26			
	7,26	~7,260	m2
2 Pokrycie			
2.1 ORGB -3044/-15326/-48			
Analogia: Pokrycie dachu i tylnej ścianki blachą T60, kolor na płatwiach stalowych.			
11,5*6,03 = 69,345			
2,32*6,03 = 13,9896			
korekta -0.004600 = -0,0046			
(import)Razem =83.330000 = 83,33		~83,33	m2
3 Roboty blacharskie			
3.1 KNR 202/506/2			
Analogia: Różne obróbki z blachy powlekanej (kolorowa) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm			
obróbka pod pokryciem wokoło 0,35*(11,5+2*5,87) = 8,134			
front 11,5*0,9 = 10,35			
pas podrynnowy, nadrynnowy 0,3*11,5 = 3,45			
obróbki wokoło ścianki tylnej-góra, boki 0,3*(11,5+2*2,32) = 4,842			
obróbki wokoło ścianki tylnej-dół 0,3*11,5 = 3,45			
korekta 0.004000 = 0,004			
(import)Razem =30.230000 = 30,23		~30,23	m2
3.2 KNR 202/508/3			
Rynny dachowe systemowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 12 cm		11,6	m
3.3 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż sztucerców z blachy powlekanej.		2	szt
3.4 KNR 202/510/2			
Rury spustowe systemowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm		10,40	m
4 Markizy			
4.1 Kalkulacja indywidualna: Dostawa kompletnych markiz i montaż na konstrukcji stalowej.		2	szt
5 Trybuny			
5.1 Kalkulacja indywidualna: Dostawa i montaż kompletnych trybun sportowych- wg. dokumentacji projektowej.		3	szt
6 Roboty towarzyszące			
6.1 KNNR 2/1501/1			
Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m		234,00	m2
6.2 Kalkulacja indywidualna: Rozebranie i ponowny montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych.		40	mb
6.3 Kalkulacja indywidualna: Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej		300	m2
7 Roboty elektryczne			
8 Roboty ziemne (wykopy wspólne pod kable + korytka kablowe)			
8.1 KNNR 5/701/2			
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
27*0.6*0.7 = 11,34			
(import)Razem =11.340000 = 11,34		~11,340	m3
8.2 KNNR 5/706/2			
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m		27	m
8.3 KNNR 5/702/2			
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
(27*0.6*0.7)-(27*0.6*0.2) = 8,1			
(import)Razem =8.100000 = 8,1		~8,100	m3
8.4 KNNR 5/1105/7			
Montaż korytek kablowych		29	m
8.5 KNNR 5/1105/9			
Montaż pokrywy do korytek		24	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.6 KNNR 5/1105/10 Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm				5		szt
9 Zasilanie markizy						
9.1 KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folia - zasilanie						
w rowie	8	=	8,0			
zapasy	4	=	4,0			
(import)Razem =12.000000		=	12,0	~12		m
9.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm						
				24		m
9.3 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m						
				24		m
9.4 KNNR 5/105/1 Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 18 w korytkach kablowych						
				16		m
9.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2						
				16		m
9.6 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2						
				1		szt
9.7 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy						
				1		odcinek
10 Oświetlenie trybun						
10.1 KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folia - zasilanie						
w rowie	35	=	35,0			
zapasy	14	=	14,0			
(import)Razem =49.000000		=	49,0	~49		m
10.2 KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folia - sterowanie						
w rowie	322	=	322,0			
zapasy	10	=	10,0			
(import)Razem =332.000000		=	332,0	~332		m
10.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm						
				54		m
10.4 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m						
				132		m
10.5 KNNR 5/1008/3 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia (trybuna)						
				4		kpl
10.6 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W						
				2		kpl
10.7 KNNR 5/105/1 Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 18 w korytkach kablowych						
				78		m
10.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2						
				78		m
10.9 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm						
				1		otwór
10.10 KNNR 5/103/7 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm						
				3		m
10.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2						
				6		m
10.12 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne						
				1		szt
10.13 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy						
				2		szt
10.14 KNNR 5/306/2 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 50l						
				1		szt
10.15 KNNR 5/726/5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2						
				7		szt
10.16 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy						
				7		odcinek
10.17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy						
				1		szt
11 Monitoring						
11.1 KNNR 5/707/1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folia						
	304	=	304,0			
zapas	10	=	10,0			
(import)Razem =314.000000		=	314,0	~314		m
11.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm						
				30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.	
11.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m		60		m	
11.4	KNNR 5/105/1	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 18 w korytkach kablowych		31		m	
11.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>		31		m	
11.6	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm		1		otwór	
11.7	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe układane n.t., podłóże betonowe, Fi 28		3		m	
11.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>					
		w rurz	6	=	6,0		
		zapasy wpom. prezesa	20	=	20,0		
		(import)Razem =26.000000		=	26,0		
					-26	m	
11.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery		2		szt	
11.10	Obróbka przewodów i podłączenie kamer			1 000		kpl	
12	Instalacja odgromowa trybun						
12.1	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm <sup>2</sup>		6	3,00	m	
12.2	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		36		m	
12.3	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pretowych, grunt kategorii III		12	5,00	m	
12.4	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik		22		szt	
12.5	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		3		szt	
12.6	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		5	3,00	szt	