
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ W PARKU BOROWIACKIM W CZERSKU
ADRES INWESTYCJI:	DZIAŁKA NR 1193/2, 1194/4, 1194/3. 1233/1, 1201/1, 1199/13 89-650 CZERSK
NAZWA INWESTORA:	GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA:	UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

DATA OPRACOWANIA: 28.12.2020

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.12.2020

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			ROBOTY ZIEMNE, ELEMENTY ŻELBETOWE			
1	sp. d.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			35,0 * 27,0 * 0,50 <wymiana gruntu na całości>	m ³	472,500	
			90,0 * 0,3 <śr H> < wykop dla fundamentów>	m ³	27,000	
					RAZEM	499,500
2	sp. d.1		Dowóz żwiru na teren budowy	m ³		
			35,0 * 27,0 * 0,50 <wymiana gruntu na całości>	m ³	472,500	
			90,0 * 0,3 <śr H> < wykop dla fundamentów>	m ³	27,000	
					RAZEM	499,500
3	sp. d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			poz.2	m ³	499,500	
					RAZEM	499,500
4	sp. d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.2	m ³	499,500	
					RAZEM	499,500
5	sp. d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B10	m ³		
		stopy ławy	4 * 1,0 * 1,0 * 0,1	m ³	0,400	
			2,92 * 1,0 * 0,1 + 2 * 3,84 * 0,9 * 0,1 + 10,09 * 0,9 * 0,1 + 2 * 4,91 * 1,2 * 0,1 <śr. fund. łukowy>	m ³	3,070	
					RAZEM	3,470
6	sp. d.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe , szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu -B25	m ³		
		ławy	2,92 * 0,8 * 0,3 + 2 * 3,84 * 0,7 * 0,3 + 10,09 * 0,7 * 0,3 + 2 * 4,91 * 1,0 * 0,3 <śr. fund. łukowy>	m ³	7,378	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,378
7	sp. d.1 tech. B-04	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu-B25	m ³		
		stopy	4 * 0,8 * 0,8 * 0,3	m ³	0,768	
					RAZEM	0,768
8	sp. d.1 tech. B-04	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu-B25	m ³		
			4 * 1,18 * 3,14 * 0,125 * 0,125	m ³	0,232	
					RAZEM	0,232
9	sp. d.1 tech. B-04	KNR 2-02 0253-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-analogia ściany łukowe-beton architektoniczny(B 25)	m ³		
			10,9 * 0,6 * 1,6	m ³	10,464	
					RAZEM	10,464
10	sp. d.1 tech. B-04	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-beton architektoniczny(B 25)	m ²		
			2,92 * 1,6 + 0,5 * 3,14 * 1,1 * 1,1 + 2 * 3,84 * 1,6 + 10,09 * 1,6	m ²	35,004	
					RAZEM	35,004
11	sp. d.1 tech. B-04	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-beton architektoniczny(B 25) Krotność = 15	m ²		
			2 * 3,84 * 1,6 + 10,09 * 1,6	m ²	28,432	
					RAZEM	28,432
12	sp. d.1 tech. B-04	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem-beton architektoniczny(B 25) Krotność = 32	m ²		
			2,92 * 1,6 + 0,5 * 3,14 * 1,1 * 1,1	m ²	6,572	
					RAZEM	6,572
13	sp. d.1 tech. B-03	KNR-W 2 -02 0259-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie St3S o śr. do 7 mm	t		

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		słupy	0,00684	t	0,007	
		ławy	0,03457	t	0,035	
					RAZEM	0,042
14	sp. d.1 tech. B-03	KNR-W 2-02 0259-0402	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane BSt500S o śr. 12-14 mm	t		
		słupy	0,03644	t	0,036	
		ławy	0,11744	t	0,117	
		ściana żelbet.	0,7922	t	0,792	
					RAZEM	0,945
15	sp. d.1 tech. B-05	KNR-W 2-02 0603-0902	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (Abizol P) - pierwsza warstwa - gruntowanie roztworem asfaltowym (Abizol R)	m2		
		ławy boki	$2 * 2,92 * 0,3 + 2 * 2 * 3,84 * 0,3 + 2 * 10,09 * 0,3 + 2 * 2 * 4,91 * 0,3$ <śr. fund. łukowy>	m2	18,306	
		ławy góra	$[2,92 * 0,8 + 2 * 3,84 * 0,7 + 10,09 * 0,7 + 2 * 4,91 * 1,0$ <śr. fund. łukowy>] * 0,5 < 50 % powierzchni>	m2	12,298	
		stopy	$4 * 4 * 0,8 * 0,3 + 4 * 0,8 * 0,8$	m2	6,400	
		słupy	$4 * 1,18 * 2 * 3,14 * 0,125$	m2	3,705	
		ściany żelb	$2 * 2,92 * 0,6 + 2 * 3,84 * 0,6 + 10,09 * 0,6$	m2	14,166	
		ściana żelb	$2 * 10,9 * 0,6$	m2	13,080	
					RAZEM	67,955
16	sp. d.1 tech. B-05	KNR-W 2-02 0603-1002	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (Abizol P) - druga i następna warstwa	m2		
			67,955	m2	67,955	
					RAZEM	67,955
2			KONSTRUKCJA SCENY , STOPNIE ŻELBETOWE			
17	sp. d.2 tech. B-06	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm-analogia dostawa i montaż dwut. HEB 240 wraz pomalowaniem farbą	m		
			8,15 + 9,45	m	17,600	
					RAZEM	17,600

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	sp. d.2 tech. B-06	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-analogia legary sceny strugane modrzewiowe, strugane 4-stronnie	m3		
		przyścienne	$[2 * 1,5 + 10 * 0,58] * 0,14 * 0,7$	m3	0,862	
			$[2 * 1,89 + 2 * 3,0 + 2 * 4,0 + 2 * 5,3 + 2 * 5,69 + 2 * 5,9 + 2 * 4,1 + 2 * 2,15 + 2 * 0,81] * 0,14 * 0,7$	m3	6,437	
					RAZEM	7,299
19	sp. d.2 tech. B-06		Elementy montażowe konstrukcji sceny-śruby, wieszaki BSNN, kotwy stalowe itp.(stal ocynkowana ogniowo)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	sp. d.2 tech. B-07	KNR AT-09 0803-08	Elementy wykończeniowe z blachy tytanowo-cynkowej - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu(obróbka ściany żelbetowej)	m2		
			$[0,5 * 3,14 * 1,1 + 2 * 2,46 + 2 * 1,96 + 2 * 2,14 + 2 * 2,4]$	m2	19,647	
					RAZEM	19,647
21	sp. d.2 tech. B-06		Dostawa i montaż elementu montażowego konstrukcji dźwigara B(rys.A/21)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	sp. d.2 tech. B-06	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm- deski sceny strugane modrzewiowe ,strugane 4-stronnie	m2		
			43,05	m2	43,050	
					RAZEM	43,050
23	sp. d.2 tech. B-06		Dostawa i montaż klapy w podłodze sceny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	sp. d.2 tech. B-04	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			$[2 * 1,55 + 8,97] * [0,8 + 0,3 + 0,6 + 0,3 + 0,4] * 0,1$	m3	2,897	
					RAZEM	2,897

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	sp. d.2 tech. B-04		Dostawa na teren budowy prefabrykowanych stopni Typ 1-31szt, Typ 2-28szt, Typ 3-18szt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	sp. d.2 tech. B-04	NNRNKB 202 2810 -06	Analogia układanie prefabrykowanych stopni betonowych zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
			13 * 0,99 * 0,7 <Typ 1> + 28 * 0,93 * 0,7 <Typ 2> + 19 * 0,86 * 0,7 <Typ 3>	m2	38,675	
					RAZEM	38,675
27	sp. d.2 tech. B-06	KNR-W 2 -02 1208-03	Pochwyt na wspornikach-stal nierdzewna szczotkowana	m		
			2 * 3,4	m	6,800	
					RAZEM	6,800
3			DACH			
28	sp. d.3 tech. B-06		Transport na teren budowy prefabrykowanych elementów dźwigarów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	sp. d.3 tech. B-06	KNNR 2 0405-02	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 9,0 m-dźwigar A	ele m.		
			11	ele m.	11,000	
					RAZEM	11,000
30	sp. d.3 tech. B-06	KNNR 2 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 7,5 m-dźwigar B	ele m.		
			2	ele m.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	sp. d.3 tech. B-06	KNNR 2 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 7,5 m-dźwigar B1	ele m.		
			1	ele m.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	sp. d.3 tech. B-06	KNR 2-02 0406-04	Analogia-element C konstrukcji dachu	m3 dre w.		
			10 * 0,054	m3 dre w.	0,540	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,540
33	sp. d.3 tech. B-06	KNR 2-02 0406-04	Analogia-element D konstrukcji dachu	m3 dre w.		
			11 * 0,079	m3 dre w.	0,869	
					RAZEM	0,869
34	sp. d.3 tech. B-06		Elementy montażowe konstrukcji dachu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	sp. d.3 tech. B-06	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia rury sceny malowane proszkowo	m		
			10,50	m	10,500	
					RAZEM	10,500
36	sp. d.3 tech. B-06	KNR 2-02 1512-02 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm Na wysokości 5 - 10 m.	m		
			10,50	m	10,500	
					RAZEM	10,500
37	sp. d.3 tech. B-06	NNRNKB 202 0421 -02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - analogia przybicie łąty 4*6 cm na dźwigarach	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
38	sp. d.3 tech. B-06	KNR 0-21 4004-07	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejki liściastej gr 18mm	m2		
			122,40	m2	122,400	
					RAZEM	122,400
39	sp. d.3 tech. B-06	KNR-W 2 -02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr 1,0 mm (pasy mocujące)	m2		
			98,0 * 0,4	m2	39,200	
					RAZEM	39,200
40	sp. d.3 tech. B-05	KNR AT-09 0103-04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - liczyć tylko membranę dachową podkładową RX0,5	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			122,40	m2	122,400	
					RAZEM	122,400
41	sp. d.3	KNR-W 2-02 0508-02 z.sz.5.1. 9908	Analogia -Pokrycie dachów z blachy tytanowo-cynkowej na rąbek leżący, nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m2		
			122,4	m2	122,400	
					RAZEM	122,400
42	sp. d.3	KNR AT-09 0803-08	Elementy wykończeniowe z blachy tytanowo-cynkowej- obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
			21,0 * 0,4 <obróbka z czoła, dźwigara B>	m2	8,400	
					RAZEM	8,400
43	sp. d.3		Wykonanie konstrukcji aluminiowej rusztu do mocowania paneli	m2		
			122,40	m2	122,400	
					RAZEM	122,400
44	sp. d.3	KNR 0-18 2613-04	Układanie pionowych laminatów bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach-analogia montaż paneli HPL gr 8 mm	m2		
			122,40	m2	122,400	
					RAZEM	122,400
4			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
45	sp. d.4	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-wymiana grunt na chodniku na głębokość 50 cm	m3		
		naw. kostka V	19,05 * 0,5 * 1,3 < współ. na poszerzenie dla obrzeża >	m3	12,382	
					RAZEM	12,382
46	sp. d.4		Dowóz żwiru na teren budowy	m3		
			poz.45	m3	12,382	
					RAZEM	12,382
47	sp. d.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.45	m3	12,382	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,382
48	sp. d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.45	m3	12,382	
					RAZEM	12,382
49	sp. d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	m		
			117,5	m	117,500	
					RAZEM	117,500
50	sp. d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			117,5	m	117,500	
					RAZEM	117,500
51	sp. d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -beton B 15	m3		
		obrzeże	$117,5 * [0,15 * 0,05 <\text{spód}> + 0,15 * 0,1 <\text{opór}>]$	m3	2,644	
					RAZEM	2,644
52	sp. d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		naw. kostka III	59,1	m2	59,100	
		naw. kostka V	19,05	m2	19,050	
		naw. kostka VI	3,9	m2	3,900	
					RAZEM	82,050
53	sp. d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B10 gr 10 cm	m3		
			$[59,1 + 19,05 + 3,9] * 0,1 <\text{kostka betonowa}>$	m3	8,205	
					RAZEM	8,205
54	sp. d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			$[59,1 + 19,05 + 3,9] <\text{kostka betonowa}>$	m2	82,050	
					RAZEM	82,050

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Projektowana zieleń			
55	sp. d.5 tech. B-09		Dowóz czarnoziemu na teren budowy (grubość warstwy 15 cm)	m3		
			167,03 * 0,15	m3	25,054	
					RAZEM	25,054
56	sp. d.5 tech. B-09	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
			167,03 * 0,15	m3	25,054	
					RAZEM	25,054
57	sp. d.5 tech. B-09	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
			167,03	m2	167,030	
					RAZEM	167,030
6			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1			Zasilanie, kablowa linia zasilająca			
58	sp. d.6. 1 tech. B-01	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej "POLBRUK"	m2		
			5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
59	sp. d.6. 1 tech. B-02	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			308	m	308,000	
					RAZEM	308,000
60	sp. d.6. 1 tech. B-02	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			308 * 2	m	616,000	
					RAZEM	616,000
61	sp. d.6. 1 tech. B-11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK 110	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
62	sp. d.6. 1 tech. B-11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie SRS 110	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	sp. d.6. 1	sp. tech. B-11	KNR 5-10 0103-04 Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x120mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			286	m	286,000	
					RAZEM	286,000
64	sp. d.6. 1	sp. tech. B-11	KNR 5-10 0114-03 Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych i szafie kablowej	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
65	sp. d.6. 1	sp. tech. B-02	KNR 2-01 0236-02 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			308 * 0,8 * 0,4	m ³	98,560	
					RAZEM	98,560
66	sp. d.6. 1	sp. tech. B-02	KNR 2-31 0102-05 Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
67	sp. d.6. 1	sp. tech. B-08	KNR 2-31 0105-01 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
68	sp. d.6. 1	sp. tech. B-08	KNR 2-31 0105-02 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
69	sp. d.6. 1	sp. tech. B-08	KNR 2-31 0501-05 Chodniki z kostki "POLBRUK" o wys. 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (kostka z demontażu)	m ²		
			5	m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
70	sp. d.6. 1	sp. tech. B-11	KNR-W 5 -10 0601-11 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	sp. d.6. 1	sp. tech. B-11	KNR 5-14 0604-01 Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72	sp. d.6. tech. 1B-11	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
73	sp. d.6. tech. 1B-11	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	sp. d.6. tech. 1B-11	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
75	sp. d.6. tech. 1B-11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po m i a r.		
			2	po m i a r.	2,000	
					RAZEM	2,000
76	sp. d.6. tech. 1B-11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc .		
			1	odc .	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2			Instalacje elektryczne			
77	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	apa rat		
			1	apa rat	1,000	
					RAZEM	1,000
78	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnic RE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	sp. d.6. tech. 2B-10	KNP 18 D13 1301 -01	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt		
			1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
80	sp. d.6. tech. 2B-10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po m i a r		
			3	po m i a r	3,000	
					RAZEM	3,000
81	sp. d.6. tech. 2B-10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po m i a r		
			3	po m i a r	3,000	
					RAZEM	3,000
82	sp. d.6. tech. 2B-10	KNP 18 D13 1346 -08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
83	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po m i a r.		
			8	po m i a r.	8,000	
					RAZEM	8,000
84	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x2,5mm ²	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
85	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x2,5mm ²	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu sterującego oświetleniem podstawowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu sterującego oświetleniem scenicznym, nastrojowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.		
			2	kol.	2,000	
					RAZEM	2,000
89	sp. d.6. tech. 2B-10	NNRNKB 202 1611b-03	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 8 m	kol. *st an.		
			10	kol. *st an.	10,000	
					RAZEM	10,000
90	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
91	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-10 1008-07	Mocowanie śrubami projektorów - Oprawa oświetleniowa 340 W, LED 840, 32200 lm, IP65, podstawowe oświetlenie sceny poziom natężenia oświetlenia od 0 do 1000 lx, temperatura barwowa 4000K	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
92	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-10 1008-07	Mocowanie śrubami projektorów - Oprawa oświetleniowa 340 W, LED 840, 32200 lm, IP65, oświetlenie sceniczne, nastrojowe z możliwością ściemniania i zmiany barwy, temperatura barwowa od 3000 do 7000K	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
94	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1,000	
					RAZEM	1,000
95	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy uziemiających z połączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
97	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
98	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			1	pomiar.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
			4	pomiar.	4,000	
					RAZEM	4,000
100	sp. d.6. tech. 2B-10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa 360 4MP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	sp. d.6. tech. 2 B-10	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
102	sp. d.6. tech. 2 B-10	KNR AL- 01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	lini a		
			1	lini a	1,000	
					RAZEM	1,000
103	sp. d.6. tech. 2 B-10	KNR AL- 01 0506- 02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	lini a		
			1	lini a	1,000	
					RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE, ELEMENTY ŻELBETOWE	
2	KONSTRUKCJA SCENY , STOPNIE ŻELBETOWE	
3	DACH	
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
5	Projektowana zieleń	
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
6.1	Zasilanie, kablowa linia zasilająca	
6.2	Instalacje elektryczne	
	Kosztorys netto	
	VAT 23%	
	Kosztorys brutto	

Słownie: