

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU - Roboty budowlane - Remont istniejącego budynku szatni
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid.109 i nr 110, bręb 10, ul.Kusocińskiego, Busko-Zdrój
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Busku-Zdroju
ADRES INWESTORA : Al.Mickiewicza 10, 28-100 Busko-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Kardynał
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE - ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-04 d.1 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - balustrady schodów do rozbiórki 3,22+4,7+5,8	m m		
				13,72	
				RAZEM	13,72
2	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - na schodach zewnętrznych przeznaczonych do wyburzenia 7,5+7,09+3,2*1,35+2,5*1	m ² m ²		
				21,41	
				RAZEM	21,41
3	KNR 2-01 d.1 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - odkopanie schodów do piwnicy w celu rozbiórki murków 4,8*1*1,5	m ³ m ³		
				7,20	
				RAZEM	7,20
4	KNR 2-01 d.1 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - odkopanie schodów od strony północnej 5,46*1*1	m ³ m ³		
				5,46	
				RAZEM	5,46
5	KNR 2-01 d.1 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - odkopanie rury kanalizacyjnej przy schodach od strony północnej - (od poziomu już odkopanych schodów) 5*0,8*1	m ³ m ³		
				4,00	
				RAZEM	4,00
6	KNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - rura osłonowa dwudzielna 450 na rurę kanalizacyjną 4,5	m m		
				4,50	
				RAZEM	4,50
7	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie rury kanalizacyjnej przy schodach od strony północnej z zagęszczenie gruntu do Is=0,97 5*0,8*1	m ³ m ³		
				4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 2-01 d.1 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - odkopanie schodów od strony południowej 15,95*1*1	m ³ m ³		
				15,95	
				RAZEM	15,95
9	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów zewnętrznych 7,5*0,5+7,09*0,3+2,36*1,35+1,51*1	m ³ m ³		
				10,57	
				RAZEM	10,57
10	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie murka schodów do kotłowni 7,55*0,3+0,63*2,12	m ³ m ³		
				3,60	
				RAZEM	3,60
11	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów do kotłowni 7,17*0,3	m ³ m ³		
				2,15	
				RAZEM	2,15
12	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nadającej się do użytku - obróbka nad okapem nad bramą 0,5*4,7	m ² m ²		
				2,35	
				RAZEM	2,35
13	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie betonowego nadwieszenia nad bramą 0,3*0,2*4,7	m ³ m ³		
				0,28	
				RAZEM	0,28
14	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,7+3,1+3,1+3,2+0,5+3,5	m m		
				16,10	
				RAZEM	16,10
15	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16,24*2+1,27+12,05+4,7	m m		
				50,50	
				RAZEM	50,50
16	KNR AT-26 d.1 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm - tynki na kominach 0,8*2+1,6*2+0,26*2+0,47*2+0,7*2+0,3*2+1,09*2+0,22*2	m ² m ²		
				10,88	
				RAZEM	10,88
17	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - zjazd betonowy 29,8	m ² m ²		
				29,80	
				RAZEM	29,80
18	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nadającej się do użytku - dach 0,4*(16,47+29,92+46,76+34,85)	m ² m ²		
				51,20	
				RAZEM	51,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0522-05 analogia	Rozbiórka starego pokrycia z blachy ocynkowanej	m ²		
		6,2*15,98+7,97*16,33+70,89+25,93	m ²	326,05	
				RAZEM	326,05
20	KNR 4-01 d.1 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm -	m ²		
		326,05	m ²	326,05	
				RAZEM	326,05
21	KNR 4-01 d.1 0354-06 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 4-01 d.1 0354-08 analogia	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		10	m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nadającej się do użytku - rozbiórka parapetów zewnętrznych 0,22*(1,2*4+1,5*6+0,7*2)	m ²		
			m ²	3,34	
				RAZEM	3,34
24	KNR-W 4-02 d.1 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku - demontaż rur kanałów wywiewnych z elewacji wraz z zaślepieniem otworu 5*1,5	m		
			m	7,50	
				RAZEM	7,50
25	KNR 0-19 d.1 0928-12 analogia	Demontaż drzwi wraz z ościeżnicą	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR 0-19 d.1 0928-12 analogia	Demontaż bramy stalowe wraz z ościeżnicą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie fragmentu otworu drzwiowego w ścianie istniejącej gr. 25cm pod przesuwane drzwi zewnętrzne 0,15*0,25*2,05	m ³		
			m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
28	KNR 4-01 d.1 0335-07 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		1,3*2	m	2,60	
				RAZEM	2,60
29	KNR 2-05 d.1 0101-06 analogia	Osadzenie nadproża z dwuteowników 23x IPE140 l=130cm malowanych anty-korozyjnie	t		
		0,04	t	0,04	
				RAZEM	0,04
30	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - powiększenie otworu drzwiowego w ścianie gr. 25cm 0,25*0,2*2,05	m ³		
			m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
31	KNR 2-02 d.1 0123-05	Okladanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg.	m ²		
		1,3*0,14*2	m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
32	KNR 4-01 d.1 0108-18 analogia	Załadunek i wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 1 km - na wysypisko w odległości 10km	m ³		
		15+45	m ³	60,00	
				RAZEM	60,00
33	KNR 4-01 d.1 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na wysypisko w odległości 10km Krotność = 9	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m ³	45,00	
				RAZEM	45,00
34	KNR-W 4-01 d.1 0109-01 analogia	Oplata za wysypisko - zmieszane odpady z rozbiórek	t		
		45*1,8	t	81,00	
				RAZEM	81,00
2	45453000-7	PRACE ZEWNĘTRZNE REMONTOWO-BUDOWLANE			
2.1		SCHODY PÓŁNOCNE			
35	KNR 2-02 d.2.1 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - beton C12/15 - pod płytę	m ³		
		4*1,7*0,05	m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
36	KNR 2-02 d.2.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C25/30 W-8 - płyta pod schody	m ³		
		4*1,7*0,3	m ³	2,04	
				RAZEM	2,04
37	KNR 2-02 d.2.1 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie płyt - siatka pręty fi 12 , 20x20	m ²		
		4*1,7*2	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
38	KNR-W 2-02 d.2.1 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - bloczki betonowe gr. 24cm	m ³		
		0,24*(1,58*1,65+0,57*1,65+3,97)	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
39	KNR 2-02 d.2.1 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - dysperbit - pierwsza warstwa - izolacje ścian fundamentowych	m ²		
		5,6*1*2	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
40	KNR 2-02 d.2.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - dysperbit - druga i nast.warstwa - izolacje ścian fundamentowych	m ²		
		Krotność = 2 poz.39	m ²	11,20	
				RAZEM	11,20
41	KNR 2-02 d.2.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - zasypianie piaskiem warstwami i zagęszczenie - przestrzeń pod schodami	m ³		
		3,97*1,35	m ³	5,36	
				RAZEM	5,36
42	KNR-W 2-02 d.2.1 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm - płyty 18cm beton C25/30 W8	m ² rzu- tu m ² rzu- tu		
		3,75*1,65		6,19	
				RAZEM	6,19
43	KNR-W 2-02 d.2.1 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - płyty 18cm beton C25/30 W8	m ² rzu- tu m ² rzu- tu		
		Krotność = 10 poz.42		6,19	
				RAZEM	6,19
44	KNR 2-02 d.2.1 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie płyt - siatka pręty fi 12 , 15x15	m ²		
		4*1,7	m ²	6,80	
				RAZEM	6,80
45	TZKBNK d.2.1 XVIIm 0109-01	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obw.do 6 m/m2 - betonowa okładzina schodów gr.4 płyta podestowa	m ²		
		1,65*1,65	m ²	2,72	
				RAZEM	2,72
46	TZKBNK d.2.1 XVIIm 0110-01	Montaż stopni prostych okładzinowych grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - stopnie - betonowa okładzina schodów gr.4 stopnie szer. 35 i wys.15,7cm	m		
		6*1,65	m	9,90	
				RAZEM	9,90
47	KNR K-04 d.2.1 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - na schodach	m ²		
		2,85+1,1*1,5	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
48	KNR 2-01 d.2.1 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie	m ³		
		5,46*1*1	m ³	5,46	
				RAZEM	5,46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2.1	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady - balustrada schodowa - balustrada aluminiowa wys.1,1m	m		
		6,2	m	6,20	
				RAZEM	6,20
2.2		SCHODY POŁUDNIOWE			
50 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 - pod fundamenty	m ³		
		0,3*0,1*(3,8+10+2,08*5+1,38*2)	m ³	0,81	
				RAZEM	0,81
51 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szer. 30cm z betonu C25/30 W-8 - ława pod schody	m ³		
		0,3*0,3*(3,8+10+2,08*5+1,38*2)	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
52 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, zbrojenie fundamentów - pręty fi 6	t		
		0,03	t	0,03	
				RAZEM	0,03
53 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone, zbrojenie fundamentów - pręty fi 12	t		
		0,09	t	0,09	
				RAZEM	0,09
54 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - bloczki betonowe gr. 24cm	m ³		
		0,24*(5,6+10*0,6+1,67*5+1,67*1,4+1,86+1,4)	m ³	6,13	
				RAZEM	6,13
55 d.2.2	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - dysperbit - pierwsza warstwa - izolacje ścian fundamentowych	m ²		
		9,66*2+2,35*0,7*2	m ²	22,61	
				RAZEM	22,61
56 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - dysperbit - druga i nast.warstwa - izolacje ścian fundamentowych	m ²		
		Krotność = 2 poz.55	m ²	22,61	
				RAZEM	22,61
57 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie piaskiem warstwami i zagęszczenie - przestrzeń pod schodami	m ³		
		5,5*1,4+1,67*9,1	m ³	22,90	
				RAZEM	22,90
58 d.2.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm - płyty 18cm beton C25/30 W8	m ² rzutu		
		10*1,65+3,8*1,65	m ² rzutu	22,77	
				RAZEM	22,77
59 d.2.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - płyty 18cm beton C25/30 W8	m ² rzutu		
		Krotność = 10 poz.58	m ² rzutu	22,77	
				RAZEM	22,77
60 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone, zbrojenie płyt stropowych - pręty fi 10	t		
		0,186	t	0,19	
				RAZEM	0,19
61 d.2.2	TZKNBK XVIIm 0109-01	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obw.do 6 m/m2 - betonowa okładzina schodów gr.4 płyta podestowa	m ²		
		1,65*1,65+1,65*1,73*6	m ²	19,85	
				RAZEM	19,85
62 d.2.2	TZKNBK XVIIm 0110-01	Montaż stopni prostych okładzinowych grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - stopnie - betonowa okładzina schodów gr.4 stopnie szer. 35 i wys.15,7cm	m		
		6*1,65+6*1,5*2+1*2	m	29,90	
				RAZEM	29,90
63 d.2.2	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - na schodach	m ²		
		3,4+0,6	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.2.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie	m ³		
		16,9*1*1	m ³	16,90	
				RAZEM	16,90
65 d.2.2	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady - balustrada schodowa - balustrada aluminiowa wys.1,1m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,2+3,85	m	6,05	
				RAZEM	6,05
2.3		SCHODY DO KOTŁOWNI			
66 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 - pod fundamenty 0,4*0,1*(2,13+4,2)	m ³ m ³		0,25
				RAZEM	0,25
67 d.2.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szer. 30cm z betonu C25/30 W-8 - ława pod schody 0,4*0,3*(2,13+4,2)	m ³ m ³		0,76
				RAZEM	0,76
68 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, zbrojenie fundamentów - pręty fi 6 0,01	t t		0,01
				RAZEM	0,01
69 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone, zbrojenie fundamentów - pręty fi 12 0,027	t t		0,03
				RAZEM	0,03
70 d.2.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - bloczki betonowe gr. 24cm 0,24*(1,46*2,05+7,6)	m ³ m ³		2,54
				RAZEM	2,54
71 d.2.3	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - dysperbit - pierwsza warstwa - izolacje ścian fundamentowych 7,6+1,46*2,05+2,6	m ² m ²		13,19
				RAZEM	13,19
72 d.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - dysperbit - druga i nast.warstwa - izolacje ścian fundamentowych Krotność = 2 poz.71	m ² m ²		13,19
				RAZEM	13,19
73 d.2.3	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm - schody na gruncie - gr. płyty 18cm beton C25/30 W8 1,8*3,95	m ² rzu- tu m ² rzu- tu		7,11
				RAZEM	7,11
74 d.2.3	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - płyty 18cm beton C25/30 W8 Krotność = 10 poz.73	m ² rzu- tu m ² rzu- tu		7,11
				RAZEM	7,11
75 d.2.3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone, zbrojenie płyt - siatka pręty fi 12 , 15x15 1,8*3,95	m ² m ²		7,11
				RAZEM	7,11
76 d.2.3	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu - na schodach - w kolorze szarym - jednolitym, np. wg wzornika Baumit MosaikTop 330 4,01+1,5*1,65	m ² m ²		6,49
				RAZEM	6,49
77 d.2.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie 6,4*1*1,5	m ³ m ³		9,60
				RAZEM	9,60
78 d.2.3	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady - balustrada na murku - balustrada aluminiowa wys.1,1m 6,4	m m		6,40
				RAZEM	6,40
79 d.2.3	TZKNBK XVIIm 0107- 08	Balustrady okładzinowe - montaż nakrywy murka betonowego gr.4cm 6,4	m m		6,40
				RAZEM	6,40
2.4		ELEWACJA			
80 d.2.4	KNR K-02 0105-05	Ścianki z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - nadmurowanie ścianek attykowych ściany budynku sanitarnego 7,1+5,74+2,2	m ² m ²		15,04
				RAZEM	15,04

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.2.4	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - Drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, stalowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5mm, gruntowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL9003, profilowane panele, izolacja z wełny mineralnej, zamek pod wkładkę cylindryczną, 3 zawiasy 3-częściowe łożyskowane, klamka prosta, szyld podłużny ze stali nierdzewnej, ościeżnica stalowa ciepła (z wypełnieniem) ocynkowana i gruntowana, w kolorze skrzydła, gr. blachy 2,0mm, uszczelka trójstronna, samozamykacz. wym. 90x200cm 0,9*2*5	m ²		
			m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
82 d.2.4	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - Brama dwuskrzydłowa,, skrzydła stalowe z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5mm, gruntowanej i malowanej proszkowo na kolor RAL9003, grubość skrzydła 65mm, izolacja z wełny mineralnej, zamek pod wkładkę cylindryczną, 3 zawiasy 3-częściowe łożyskowane, klamka prosta, szyld podłużny ze stali nierdzewnej, ościeżnica stalowa, skrzydła wyposażone w kratkę wentylacyjną, wym.220x200 2,2*2	m ²		
			m ²	4,40	
				RAZEM	4,40
83 d.2.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowalne, przeznaczone do montażu w oknach PCV, kolor biały, korpus z profili wytłaczanych z aluminium, zakończenia ABS, elementy napędu: poliformaldehyd, wykończenie powierzchni aluminium - malowana proszkowo na kolor biały, powłoka odporna na promieniowanie słoneczne, przepływ powietrza: min 5m3/h, max 24m3/h, regulator samoczynny (automatyczny) umiejscowiony w czerpni, urządzenie montowane w osi skrzydła okiennego. 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
84 d.2.4	KNNR 3 1001-02 analogia	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu gr. 15cm i jednej warstwy siatki wraz z tynkiem silikatowym kolor RAL 9003 72,25+48,50+23,34+57,51+5,76+5,95+40,35+26,6	m ²		
			m ²	280,26	
				RAZEM	280,26
85 d.2.4	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wyprawą tynkarską tynkiem mozaikowym w kolorze szarym - jednolitym, np. wg wzornika Baumit MosaikTop 330- płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 8,98+4,6+0,68+0,99+2,79+2,1+3,21+2,01+1,3+0,01	m ²		
			m ²	26,67	
				RAZEM	26,67
86 d.2.4	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych - Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej, szerokość parapetów 35cm. 1,2*4+1,5*6+0,7*2+3,25*2+1,6	m		
			m	23,30	
				RAZEM	23,30
2.5		DACH			
87 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - beton C20/25 - pod muiowaną ścianę - wyrównanie 0,24*16*0,03	m ³		
			m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
88 d.2.5	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA E24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - ściana wsporcza konstrukcji dachu ściany budynku sanitarnego 0,73*16	m ²		
			m ²	11,68	
				RAZEM	11,68
89 d.2.5	KNR 2-02 0210-06 analogia	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - wieniec W1, W2, W3 szer.24cm, beton C20/25 ściany budynku sanitarnego 0,24*0,24*(16+13,98)+0,24*0,32*16,05	m ³		
			m ³	2,96	
				RAZEM	2,96
90 d.2.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, zbrojenie wieńców - pręty fi 6 0,031	t		
			t	0,03	
				RAZEM	0,03
91 d.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane, zbrojenie wieńców - pręty fi 12 0,166	t		
			t	0,17	
				RAZEM	0,17
92 d.2.5	KNR 4-01 0310-02 analogia	Nadmurowanie kominów z cegły gr. 12cm na zaprawie cementowej - nadmurowanie do wysokości 30cm ponad nowoprojektowany dach, z zachowaniem istniejących wymiarów kominów oraz przekrojów kanałów 2*1*0,44	m ³		
			m ³	0,88	
				RAZEM	0,88
93 d.2.5	KNR 2-02 0607-02 analogia	Folia dachowa PE gr. 0,2mm - na istniejącym stropie 236	m ²		
			m ²	236,00	
				RAZEM	236,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02 d.2.5 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - izolacja istniejącego stropu wełną mineralną 20cm	m ²		
		706,88	m ²	706,88	
				RAZEM	706,88
95	KNR 2-02 d.2.5 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - murlata 14x14cm 0,14*0,14*48	m ³ drew. m ³ drew.	0,94	
				RAZEM	0,94
96	KNR 2-02 d.2.5 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.- podwalina 14x14cm 0,14*0,14*16	m ³ drew. m ³ drew.	0,31	
				RAZEM	0,31
97	KNR 2-02 d.2.5 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - słupy 14x14cm 0,14*0,14*0,8*16	m ³ drew. m ³ drew.	0,25	
				RAZEM	0,25
98	KNR 2-02 d.2.5 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - płatwie 14x18cm 0,14*0,16*2,8*14	m ³ drew. m ³ drew.	0,88	
				RAZEM	0,88
99	KNR 2-02 d.2.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - krokwie długie 8x16cm 0,08*0,16*7,4*41	m ³	3,88	
				RAZEM	3,88
100	KNR 2-02 d.2.5 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - miecz 10x10 0,1*0,1*0,8*30	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
101	KNR 2-02 d.2.5 0409-03 analogia	Kontrłaty 30x50mm mocowane do krokwi z tarcicy impregnowanej	m ³		
		0,03*0,05*7,4*41	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
102	KNR 2-02 d.2.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - gr.32mm	m ²		
		236	m ²	236,00	
				RAZEM	236,00
103	KNR 2-02 d.2.5 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo - papa termozgrzewalna podkładowa+papa modyfikowana SBS wierzchniego krycia	m ²		
		236	m ²	236,00	
				RAZEM	236,00
104	KNR 2-02 d.2.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm - obróbka podnoszonego komina 2*1*0,5	m ²		
			m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNR 2-02 d.2.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm - obróbki ścian atykowych 0,5*(30+6,05+14,05)	m ²		
			m ²	25,05	
				RAZEM	25,05
106	KNR 2-02 d.2.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm - obróbki pasów nadrynnowych 0,3*(16,05*2+16,7)	m ²		
			m ²	14,64	
				RAZEM	14,64
107	KNR 2-02 d.2.5 0410-01 analogia	Deski okapowe	m ²		
		0,56*16,05*2	m ²	17,98	
				RAZEM	17,98
108	KNR 2-02 d.2.5 0607-02 analogia	Folia dachowa PE gr. 0,2mm - na istniejącym stropie	m ²		
		98	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
109	KNR 2-02 d.2.5 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - izolacja istniejącego stropu wełną mineralną twardą gr.25cm	m ²		
		98	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00
110	KNR 2-02 d.2.5 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo - papa termozgrzewalna podkładowa+papa modyfikowana SBS wierzchniego krycia	m ²		
		98	m ²	98,00	
				RAZEM	98,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,55	m		
d.2.5	0519-04	16,06*2+10,7+5	m	47,82	
				RAZEM	47,82
112	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 (9) cm - blacha stalowa ocynkowana płaska	m		
d.2.5	0510-02	0,550 mm 3,53*2+4,42*2+3,9	m	19,80	
				RAZEM	19,80
3	45453000-7	REMONT WNETRZ			
113	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.3	0811-07	196,70	m ²	196,70	
				RAZEM	196,70
114	KNR 4-01	Demontaż cokoliczków	m		
d.3	0812-02	217	m	217,00	
	analogia			RAZEM	217,00
115	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 2 cm na podłogach - wyrównanie poziomu posadzek - przyjęto powierzchnię 50 % podłóg	m ²		
d.3	0211-03	196,70*0,5	m ²	98,35	
	analogia			RAZEM	98,35
116	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.3	0819-15	7,5*2,5*2+7,3*2,55+7,3*2,6+7,35*2,6	m ²	94,21	
				RAZEM	94,21
117	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.3	0141-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.3	0235-06	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
119	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.3	0235-08	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
120	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa wraz z brodzikiem	kpl.		
d.3	0235-07	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
121	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm wraz z zamknięciem otworu - w wc	szt.		
d.3	0217-07	6	szt.	6,00	
	analogia			RAZEM	6,00
122	KNR-W 2-15	Wywiewka dachowa śr. 160	szt.		
d.3	0212-06	2	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
123	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, śr. 160mm	m		
d.3	0113-02	5*2	m	10,00	
	analogia			RAZEM	10,00
124	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawory wywiewne	szt.		
d.3	0140-01	5	szt.	5,00	
	analogia			RAZEM	5,00
125	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-03	3	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
126	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-01	3+4+6+1	podej.	14,00	
				RAZEM	14,00
127	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym	kpl.		
d.3	0230-02				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
128	KNR-W 2-15 d.3 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 80x80 wraz z kabiną prysznicową - zestaw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR-W 2-15 d.3 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
130	KNR-W 2-15 d.3 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężem i słuchawką natryskową ręczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR-W 2-15 d.3 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm wraz z deszczownicą ścienną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
132	KNR-W 2-15 d.3 0233-02 analogia	Miska ustępowa lejowa stojąca	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
133	KNR-W 2-15 d.3 0216-01	Odwodnienie liniowe 100cm z rusztem	szt.		
		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
134	KNR-W 2-15 d.3 0217-02 analogia	odpływ z syfonem do odwodnienia liniowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNR-W 2-15 d.3 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe kratka stal nierdzewna - wymiana w miejscu wpustów istniejących	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
136	KNR-W 2-15 d.3 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe kratka stal nierdzewna - osadzenie nowych wpustów wraz z podłączeniem do kanalizacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
137	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - prowadzone w posadzce - podłączenie nowych wpustów podłogowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
138	KNR 2-02 d.3 1118-01	Posadzki płytowe układane na klej - przygotowanie podłoża - podłoże w stanie dobrym, bez dużych ubytków	m ²		
		196,70	m ²	196,70	
				RAZEM	196,70
139	KNR 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - podłogi w pomieszczeniach mokrych	m ²		
		21	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
140	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa - podłogi w pomieszczeniach mokrych poz.139	m ²		
			m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
141	KNR 2-02 d.3 1118-10	Posadzki z płytek ceramicznych; płytki ceramiczne układane na klej - pomieszczenia mokre	m ²		
		poz.140	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
142	KNR 2-02 d.3 1118-10	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
		196,70-21	m ²	175,70	
				RAZEM	175,70
143	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych	m ²		
		7,5*2,5*2+7,3*2,55+7,3*2,6+7,35*2,6	m ²	94,21	
				RAZEM	94,21

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izolacja ścian w pomieszczeniach mokrych poz.143	m ² m ²	 94,21	 94,21
				RAZEM	94,21
145 d.3	KNR 2-02 0822-05 analogia	Licowanie ścian płytkami- płytki ściennie poz.143	m ² m ²	 94,21	 94,21
				RAZEM	94,21
146 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów na kolor biały - z gruntowaniem - remontowane sanitariaty i natryski 21.01	m ² m ²	 21,01	 21,01
				RAZEM	21,01



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU - Zagospodarowanie terenu (boiska, korty, ogrodzenia, komunikacja)
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid.109 i nr 110, bręb 10, ul.Kusocińskiego, Busko-Zdrój
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Busku-Zdroju
ADRES INWESTORA : Al.Mickiewicza 10, 28-100 Busko-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Kardynał
DATA OPRACOWANIA : grudzien 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzien 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45110000-1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	ST-01 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przygotowawcze	ha		
			4,001	ha	4,00	
					RAZEM	4,00
2	ST-01 d.1	kalk. własna	Demontaż ławek drewnianych - trybuna kortów	szt.		
			50,00	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
3	ST-01 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozebranie istniejących trybun - pow. zabudowy 88m2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	ST-01 d.1	KNR 4-04 0201-03	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu 32*0,3*2,1	m ³		
				m ³	20,16	
					RAZEM	20,16
5	ST-21 d.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni kortu wraz z podbudową na głębokość 15cm	m ²		
			1388	m ²	1388,00	
					RAZEM	1388,00
6	ST-21 d.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych wbudowanych w nawierzchnię kortu	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
7	ST-01 d.1	KNR-W 2- 25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia kortów	m ²		
			150*3	m ²	450,00	
					RAZEM	450,00
8	ST-01 d.1	KNR-W 2- 25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia boiska asfaltowego	m ²		
			147*4	m ²	588,00	
					RAZEM	588,00
9	ST-01 d.1	KNR-W 2- 25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia od zachodu i północy	m ²		
			354*1,8	m ²	637,20	
					RAZEM	637,20
10	ST-01 d.1	KNR-W 2- 25 0307-03 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z profili stalowych z wypełnieniem przęsłami - ogrodzenie stadionu przeszłowe na podmurówce betonowej od strony północnej - zachować do ponownego zamontowania w innym miejscu 24*1,8	m ²		
				m ²	43,20	
					RAZEM	43,20
11	ST-01 d.1	KNR-W 2- 25 0307-03 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z profili stalowych z wypełnieniem przęsłami - ogrodzenie stadionu przeszłowe na podmurówce betonowej - przy działce nr 109 - zachować do ponownego zamontowania w innym miejscu 75*1,8	m ²		
				m ²	135,00	
					RAZEM	135,00
12	ST-01 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami	m ²		
			1100	m ²	1100,00	
					RAZEM	1100,00
13	d.1	E-0510 3100-06	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych - rozebranie masztów oświetlenia boiska głównego z odłączeniem instalacji elektrycznej 8	słup		
				słup	8,00	
					RAZEM	8,00
14	ST-09 d.1	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
15	ST-09 d.1	KNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² - odłączenie kabli zasilających oświetlenie do demontażu 22	szt.		
				szt.	22,00	
					RAZEM	22,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST-09 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - w celu usunięcia kabla 0,5*0,7*460	m ³ m ³	 161,00	
					RAZEM	161,00
17	ST-09 d.1	KNNR-W 9 0801-11	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 460	m m	 460,00	
					RAZEM	460,00
18	ST-09 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - zasypywanie niewykorzystanych rowów po demontażu kabli 0,5*0,7*460	m ³ m ³	 161,00	
					RAZEM	161,00
19	ST-09 d.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - rozebranie nawierzchni boiska 1328	m ² m ²	 1328,00	
					RAZEM	1328,00
20	ST-09 d.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - rozebranie placu asfaltowego 1250,00	m ² m ²	 1250,00	
					RAZEM	1250,00
21	ST-01 d.1	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o śr.pnia 41-60 cm 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
22	ST-01 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 25	m ³ m ³	 25,00	
					RAZEM	25,00
23	ST-01 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 45	mp mp	 45,00	
					RAZEM	45,00
24	ST-01 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 45	mp mp	 45,00	
					RAZEM	45,00
25	ST-01 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 160	m ² m ²	 160,00	
					RAZEM	160,00
26	ST-01 d.1	KNR 4-01 0108-18 analogia	Załadunek i wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 1 km - na wysypisko w odległości 10km 30	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
27	ST-01 d.1	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na wysypisko w odległości 10km Krotność = 9 30	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
28	ST-01 d.1	KNR-W 4- 01 0109-01 analogia	Oplata za wysypisko - zmieszane odpady z rozbiórek 30*1,8	t t	 54,00	
					RAZEM	54,00
2		45212221-1	KORTY DO TENISA - MACZKA CEGLANA			
2.1		45212221-1	PŁYTA BOISKA			
29	ST-08 d.2. 1	KNKRB 6 0102-04 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę obrzeża betonowego okalającego boisko 0,3*0,1*148,3	m ³ m ³	 4,45	
					RAZEM	4,45
30	ST-08 d.2. 1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże okalające kort 148,3	m m	 148,30	
					RAZEM	148,30

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
31	ST-03	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsyпка piaskowa gr. 0,10 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - piasek gruboziarnisty	m ³		
d.2.	1		0,10*1361,98	m ³	136,20	
					RAZEM	136,20
32	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-31,4 stabilizowanego mechanicznie	m ²		
d.2.	1		1361,98	m ²	1361,98	
					RAZEM	1361,98
33	ST-03	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm	m ²		
d.2.	1		Krotność = 10 1361,98	m ²	1361,98	
					RAZEM	1361,98
34	ST-03	KNR 2-23 0103-05 analogia	Podbudowa z kruszywa ceglanego o grubości 2 cm	m ²		
d.2.	1		1361,98	m ²	1361,98	
					RAZEM	1361,98
35	ST-07	KNR 2-23 0106-05 analogia	Nawierzchnie z mączki ceglanej o grubości warstwy 3,2 cm	m ²		
d.2.	1		1361,98	m ²	1361,98	
					RAZEM	1361,98
36	ST-07	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych boiska farbą biodegradowalną do malowania linii na boiskach z mączki ceglanej, kolor linii biały, szer. linii 5cm	m ²		
d.2.	1		7,32*2	m ²	14,64	
					RAZEM	14,64
2.2		45340000-2	URZĄDZENIA SPORTOWE			
37	ST-10	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż urządzeń sportowych - zestaw do tenisa	kpl.		
d.2.	2		2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3		45340000-2	OGRODZENIE			
38	ST-09	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - pod słupki piłkochwyłów beton kl. C16/20	m ³		
d.2.	3		0,35*0,35*1*48	m ³	5,88	
					RAZEM	5,88
39	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, piłkochwył kortu wys.4m i 150mb: - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 60,3x2,9mm, wysokości 4,8m - zastrzały oraz sterzenia stalowe ocynkowane malowane proszkowo 51,0x2,9mm - siatka na pełną wysokość – stalowa powlekana 45X45x3mm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciągowy stalowy ocynkowany fi 3mm	kpl.		
d.2.	3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	ST-09	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Budowa z dostarczeniem gotowej bramy - Brama dwuskrzydłowa 125x220cm i 171x220cm - rama z profili stalowych 40x40x2mm, wypełnienie siatka panelowa z drutów stalowych śr.5mm, wymiar oczka 200x50mm	szt		
d.2.	3		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
41	ST-09	KNR-W 2-25 0316-01 analogia	Budowa z dostarczeniem gotowej furtki - Furtka 120x220cm, rama z profili stalowych 40x40x2mm, wypełnienie siatka panelowa z drutów stalowych śr.5mm, wymiar oczka 200x50mm, zamek na klucz	szt		
d.2.	3		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3			TRYBUNA KORTÓW			
42	ST-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 - pod ław	m ³		
d.3			0,5*0,1*(75,28+19,6)	m ³	4,74	
					RAZEM	4,74
43	ST-02	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szer. 50cm z betonu C30/37 W-8	m ³		
d.3			0,5*0,1*(75,28+19,6)	m ³	4,74	
					RAZEM	4,74

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST-02 d.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - stopa 180x200 z betonu C30/37 W-8 2*1,8*0,4*3	m ³ m ³	 4,32	 4,32
					RAZEM	4,32
45	ST-02 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, zbrojenie fundamentów - pręty fi 6 0,084	t t	 0,08	 0,08
					RAZEM	0,08
46	ST-02 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie fundamentów - pręty fi 12 0,900	t t	 0,90	 0,90
					RAZEM	0,90
47	ST-02 d.3	KNR-W 2-02 0209-05	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu C30/37 W8 1*0,8*1,9*3	m ³ m ³	 4,56	 4,56
					RAZEM	4,56
48	ST-02 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie słupa i stopy - pręty fi 10 0,1487	t t	 0,15	 0,15
					RAZEM	0,15
49	ST-02 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie słupa i stopy - pręty fi 12 0,3881	t t	 0,39	 0,39
					RAZEM	0,39
50	ST-02 d.3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty śr.25 + blacha - kosz do osadzenia słupa 0,108	t t	 0,11	 0,11
					RAZEM	0,11
51	ST-02 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie płaskim warstwami i zagęszczenie do ls 0,96 - przestrzeń pod trybuną 33,46*1,97	m ³ m ³	 65,92	 65,92
					RAZEM	65,92
52	ST-02 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 - pod podest trybuny 33,46*0,1*4,5	m ³ m ³	 15,06	 15,06
					RAZEM	15,06
53	ST-03 d.3	KNR-W 2-02 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe - konstrukcja żelbetowa trybuny - ściana+plyta - beton C30/37 W8 2,33*(10,48+9,5+6,98)+2,51*(1,53+1,5+1,53)+2,88*0,2*2	m ³ m ³	 75,41	 75,41
					RAZEM	75,41
54	d.3	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji - montaż profilu dylatacyjnego - profil dylatacyjny W160P 6,8*2	m m	 13,60	 13,60
					RAZEM	13,60
55	ST-01 d.3	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - dźwigary stalowe - uzupełnienie istniejących dźwigarów o projektowane elementy konstrukcji (zaśleпки i żeberka) i mocowanie posiadanych (złożonych w terenie) dźwigarów 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
56	ST-01 d.3	KNR-W 2-05 0102-05	Hale typu lekkiego - płatwie i stężenia na dachu 1,146	t t	 1,15	 1,15
					RAZEM	1,15
57	d.3	KNR 2-05 0113-03 analogia	Malowanie stali - zestaw farb - zabezpieczenie antykorozyjne - malowanie konstrukcji farbami epoksydowymi dwuskładnikowymi - podkład gruntujący TEMACOAT GPL-S PRIMER+2xpoliuretanowa farba nawierzchniowa TEMATHANE 50 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
58	ST-12 d.3	KNR 2-05 1008-01	Pokrycie dachu - blacha stalowa ocynkowana - trapezowa TR40 gr. 0,5mm lakier kolor biały 46,8	m ² m ²	 46,80	 46,80
					RAZEM	46,80
59	ST-12 d.3	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozw. do 50 cm - rynna ze stali ocynkowanej o przekroju kwadratowym 150 x 80 mm 34	m m	 34,00	 34,00
					RAZEM	34,00
60	ST-12 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	ST-12	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 4,9*2	m m	9,80	
					RAZEM	9,80
62 d.3	ST-16	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady zewnętrzne- balustrada stalowa ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie siatka ze stali nierdzewnej 1 mm oczka 100 mm - balustrada na trybunie od frontu 27	m m	27,00	
					RAZEM	27,00
63 d.3	ST-13	KNR 2-23 0501-05	Montaż siedzeń PCV z przygotowaniem podkonstrukcji stalowej, krzeselka stadionowe, wandaloodporne, z wysokimi oparciami, kolor biały z wysokim połyskiem 213	szt szt	213,00	
					RAZEM	213,00
64 d.3	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, ogrodzenie trybuny - wys.1,48 długości 9,2m+wys.1,7 długości 23,8m+ skosy boków - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 60,3x2,9mm, wysokości 4,8m - zastrzały oraz sterzenia stalowe ocynkowane malowane proszkowo 51,0x2,9mm - siatka na pełną wysokość – stalowa powlekana 45X45x3mm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciągowy stalowy ocynkowany fi 3mm 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4		45212221-1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - TRAWA SYNTETYCZNA			
4.1		45212221-1	PŁYTA BOISKA			
65 d.4. 1	ST-08	KNKRB 6 0102-04 analogia	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę obrzeża betonowego okalającego boisko 0,3*0,1*169,70	m ³ m ³	5,09	
					RAZEM	5,09
66 d.4. 1	ST-08	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże okalające boisko 169,70	m m	169,70	
					RAZEM	169,70
67 d.4. 1	ST-03	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,1 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - piasek gruboziarnisty 0,10*1768,8	m ³ m ³	176,88	
					RAZEM	176,88
68 d.4. 1	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-31,4 stabilizowanego mechanicznie 1768,80	m ² m ²	1768,80	
					RAZEM	1768,80
69 d.4. 1	ST-03	analiza indywidualna	Ułożenie maty absorbującej uderzenie gr. 22mm 1768,80	m ² m ²	1768,80	
					RAZEM	1768,80
70 d.4. 1	ST-06	KNR 2-23 0112-03 analogia	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - włókno Fibrylizowane, wykonane z polietylenu, wysokość włókien min 20 mm, wypełnienie piasek kwarcowy, płukany, suszony - wraz z wykonaniem linii 1768,80	m ² m ²	1768,80	
					RAZEM	1768,80
4.2		45340000-2	URZĄDZENIA SPORTOWE			
71 d.4. 2	ST-10	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż urządzeń sportowych - zestaw do tenisa z możliwością demontażu 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.4. 2	ST-05	KNR 2-23 0310-07 analogia	Montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki ręcznej 3x2 - na komplet składają się dwie bramki i dwie siatki ze sznurka 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4. 2	ST-05	KNR 2-23 0310-02 analogia	Montaż urządzeń sportowych - zestaw do siatkówki - Wykonane ze stali, cynkowane ogniowo, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki montowane w tulejach z możliwością demontażu, w komplecie dekle do zakrycia otworów z naklejoną trawą i siatka do siatkówki. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
74 d.4. 2	ST-05	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż urządzeń sportowych - Zestaw do koszykówki na zewnątrz dwusłupowy, stojak do koszykówki o wysięgu L=2,25 m z tulejami do betonowania na stałe, cynkowany ogniowo, tablica do koszykówki laminat-extra 1,8 x 1,05 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuskową. Powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa. - 1 kpl=2 kosze 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
4.3		45340000-2	OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY		RAZEM	1,00
75 d.4. 3	ST-09	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki ogrodzenia beton kl. C16/20 0,35*0,35*1*48	m ³ m ³	 5,88	 5,88
76 d.4. 3	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, ogrodzenie boiska wys.4m i 133mb: - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 60,3x2,9mm, wysokości 4,8m - zastrzały oraz sterzenia stalowe ocynkowane malowane proszkowo 51,0x2,9mm - siatka na pełną wysokość – stalowa powlekana 45X45x3mm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciagowy stalowy ocynkowany fi 3mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
77 d.4. 3	ST-09	KNR-W 2-25 0312-01 analogia	Budowa z dostarczeniem gotowej bramy - Brama dwuskrzydłowa 125x220cm i 171x220cm - rama z profili stalowych 40x40x2mm, wypełnienie siatka panelowa z drutów stalowych śr.5mm, wymiar oczka 200x50mm 1	szt szt	 1,00	 1,00
78 d.4. 3	ST-09	KNR-W 2-25 0316-01 analogia	Budowa z dostarczeniem gotowej furtki - Furtka 120x220cm, rama z profili stalowych 40x40x2mm, wypełnienie siatka panelowa z drutów stalowych śr.5mm, wymiar oczka 200x50mm, zamek na klucz 1	szt szt	 1,00	 1,00
79 d.4. 3	ST-09	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki piłkochwyty beton kl. C16/20 0,35*0,35*1*23	m ³ m ³	 2,82	 2,82
80 d.4. 3	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyty o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem- piłkochwyty boiska wielofunkcyjnego wys.6m i 37,37mb: - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 80x80mm, wysokości 6,8m - siatka na pełną wysokość – siatka polipropylenowa oczko 8x8cm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciagowy stalowy ocynkowany fi 3mm 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
5		45212221-1	BOISKO TRENINGOWE - SZTUCZNA TRAWA		RAZEM	2,00
5.1		45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
81 d.5. 1	ST-01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek - warstwa humusu gr. 15cm 6500	m ² m ²	 6500,00	 6500,00
82 d.5. 1	ST-01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - wyrównanie terenu gruntem rodzimym, kształtowanie terenu pod boisko gruntem rodzimym - wykop 1291	m ³ m ³	 1291,00	 1291,00
83 d.5. 1	ST-01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - wyrównanie terenu gruntem rodzimym, kształtowanie terenu pod boisko z dowozem brakującego piasku 1345,80-1291	m ³ m ³	 54,80	 54,80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	54,80
84	ST-01	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków piłkochwytu 0,35*0,35*1,2*52	m ³		
d.5.	1			m ³	7,64	
					RAZEM	7,64
5.2		45212221-1	PLYTA BOISKA			
85	ST-08	KNKRB 6 0102-04 analogia	Podsyпка piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę obrzeża betonowego okalającego boisko 0,3*0,1*320	m ³		
d.5.	2			m ³	9,60	
					RAZEM	9,60
86	ST-08	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże okalające boisko 320	m		
d.5.	2			m	320,00	
					RAZEM	320,00
87	ST-03	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsyпка piaskowa gr. 0,1 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - piasek gruboziarnisty 0,10*6144	m ³		
d.5.	2			m ³	614,40	
					RAZEM	614,40
88	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-31,4 stabilizowanego mechanicznie 6144	m ²		
d.5.	2			m ²	6144,00	
					RAZEM	6144,00
89	ST-03	analiza indywidualna	Ułożenie maty absorbującej uderzenie gr. 22mm 6144	m ²		
d.5.	2			m ²	6144,00	
					RAZEM	6144,00
90	ST-07	KNR 2-23 0210-01 analogia	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej - włókna monofilowe, wysokość włókien min 40 mm, wypełnienie granulatem epdm z produkcji pierwotnej zielony z wykonaniem linii boiska w kolorze białym 6144	m ²		
d.5.	2			m ²	6144,00	
					RAZEM	6144,00
5.3		45340000-2	WYPOSAŻENIE			
91	ST-06	KNNR 7 0206-03- analogia	Montaż urządzeń sportowych - Bramka do piłki nożnej 7,32x2,44m. Rama bramki stalowa o przekroju kołowym (rury) wzmacniana w narożach stalowymi kątownikami, pomalowana powłokami ochronnymi. Bramki stałe. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Bramki wyposażone w wsporniki do podtrzymywania siatki. W zestawie siatka wzmocniona ze sznurka średnicy 4mm. - Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006; - Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu; 2	szt		
d.5.	3			szt	2,00	
					RAZEM	2,00
92	ST-05	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Chorągiewki narożne Profesjonalne, uchylne chorągiewki narożna według parametrów wymaganych przepisami FIFA. Słupek o średnicy 50 mm, dostępny w kolorze białym, mocowane w tulejach. W komplecie z flagami. Ilość: 4szt. 1	kpl.		
d.5.	3			kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93	ST-06	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych - ławka rezerwowych dla 12 osób, boks wandaloodporny 2	kpl.		
d.5.	3			kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
94	ST-20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników wraz z podkonstrukcją stalową, pomostem malowaną na kolor szary RAL9007, fundamentem, tablica o wymiarach 2500X1600 mm, moduły wskaźnikowe LED, wysokość 305 mm, kolor czerwono - bursztynowy, zamknięte w kasetach kroploszczelnych, front osłonięty poliwęglanową szybą, z powłoką antyrefleksyjną, widoczność z ok 150 m. Sterowanie bezprzewodowym pilotem. Grafika opisowa wykonana z folii winylowych, odpornych na warunki atmosferyczne. Rama tablicy stalowa, wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona powłoką antykorozyjną oraz pomalowana na kolor czarny 1	kpl.		
d.5.	3			kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.4			PIŁKOKCHWYTY			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.5. 4	ST-09	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - pod słupki ogrodzenia beton kl. C16/20 0,35*0,35*1,2*52	m ³ m ³	 7,64	 7,64
					RAZEM	7,64
96 d.5. 4	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyłów o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem- piłkochwył boiska treningowego wys.8m i 226mb: - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 80x80mm, wysokości 9m - siatka na pełną wysokość – siatka polipropylenowa oczko 8x8cm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciagowy stalowy ocynkowany fi 3mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
6			TRYBUNA PRZY BOISKU TRENINGOWYM			
97 d.6	ST-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 - pod ławy 0,5*0,1*44,12	m ³ m ³	 2,21	 2,21
					RAZEM	2,21
98 d.6	ST-02	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy szer. 50cm z betonu C30/37 W-8 0,5*0,3*44,12	m ³ m ³	 6,62	 6,62
					RAZEM	6,62
99 d.6	ST-02	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypianie piaskiem warstwami i zagęszczenie do Is 0,96 - przestrzeń pod trybuną 1,98*18	m ³ m ³	 35,64	 35,64
					RAZEM	35,64
100 d.6	ST-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C12/15 - pod podest trybuny 2,82*18,4*0,1	m ³ m ³	 5,19	 5,19
					RAZEM	5,19
101 d.6	ST-03	KNR-W 2- 02 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe - konstrukcja żelbetowa trybuny - ściana+płyta - beton C30/37 W8 1,28*15,60+1,3*1,4*2+(1,28+1,4)*0,24	m ³ m ³	 24,25	 24,25
					RAZEM	24,25
102 d.6	ST-02	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, zbrojenie trybuny - pręty fi 6 0,051	t t	 0,05	 0,05
					RAZEM	0,05
103 d.6	ST-02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie trybuny - pręty fi 10 0,920	t t	 0,92	 0,92
					RAZEM	0,92
104 d.6	ST-02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, zbrojenie trybuny - pręty fi 12 2,149	t t	 2,15	 2,15
					RAZEM	2,15
105 d.6	ST-13	KNR 2-23 0501-05	Montaż siedzeń PCV z przygotowaniem podkonstrukcji stalowej, krzeselka stadionowe, wandaloodporne, z wysokimi oparciami, kolor biały z wysokim połyskiem 93	szt szt	 93,00	 93,00
					RAZEM	93,00
7		45212221-1	BOISKO GŁÓWNE - NATURALNE			
7.1		45212221-1	PLYTA BOISKA			
106 d.7. 1	ST-19	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem tażkami, nacięcie i zejście na czas robót murawy ze złożeniem i zabezpieczeniem do czasu ponownego ułożenia 2000*0,3	m² m²	 600,00	 600,00
					RAZEM	600,00
107 d.7. 1	ST-19	KNR 2-23 0304-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.15cm - uzupełnienie po układaniu odwodnienia 2000*0,3*0,15	m³ m³	 90,00	 90,00
					RAZEM	90,00
108 d.7. 1	ST-19	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa vegetacyjna gr. 12cm po zagęszczeniu, zgodna z DIN 18035 część 4 2000*0,3	m² m²	 600,00	 600,00
					RAZEM	600,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	ST-19	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim. Darn naturalna ściągnięta z boiska na czas robót	m ²		
	d.7.1	0240-01		m ²	600,00	
					RAZEM	600,00
7.2		45340000-2	URZĄDZENIA SPORTOWE			
110	ST-20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników wraz z podkonstrukcją stalową pomostem malowaną na kolor szary RAL9007, fundamentem, tablica o wymiarach 4700 x 2500 mm, moduły wskaźnikowe LED, wysokość 580 mm, kolor czerwono – bursztynowy, zamknięte w kasetach kroploszczelnych, front osłonięty poliwęglanową szybą, z powłoką antyrefleksyjną, widoczność z ok 250 m. Sterowanie bezprzewodowym pilotem. Grafika opisowa wykonana z folii winylowych, odpornych na warunki atmosferyczne. Rama tablicy stalowa, wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona powłoką antykorozyjną oraz pomalowana na kolor czarny	kpl.		
	d.7.2			kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
111	ST-09	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ pod słupki ogrodzenia beton kl. C16/20	m ³		
	d.7.2	0203-01		m ³	7,64	
					RAZEM	7,64
112	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyłów o przesłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem – piłkochwył boiska treningowego wys. 8m i 359mb. - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 80x80mm, wysokości 9m - siatka na pełną wysokość – siatka polipropylenowa oczko 8x8cm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciągowy stalowy ocynkowany fi 3mm	kpl.		
	d.7.2			kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7.3			NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA - PAS			
113	ST-03	KNR 2-23	Podsypka piaskowa gr. 0,10 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m ³		
	d.7.3	0203-01		m ³	7,50	
		analogia			RAZEM	7,50
114	ST-03	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna o grubości 15 cm – Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie.	m ²		
	d.7.3	0104-01		m ²	75,00	
		analogia			RAZEM	75,00
115	ST-03	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna o grubości 5cm – Warstwa kruszywa łamanego 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie.	m ²		
	d.7.3	0104-03		m ²	75,00	
		analogia			RAZEM	75,00
116	ST-03	KNR 2-23	Podbudowa elastyczna	m ²		
	d.7.3	0105-03		m ²	75,00	
		analogia			RAZEM	75,00
117	ST-04	KNR 2-21	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu natryskowego na bieżni (kolor czerwony), grubość min. 13mm.	m ²		
	d.7.3	0401-01		m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
8		45212221-1	BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - NATURALNE			
8.1		45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
118	ST-01	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - warstwa humusu gr. 15cm	m ²		
	d.8.1	0126-01		m ²	10000,00	
			10000		RAZEM	10000,00
119	ST-01	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - wyrównanie terenu gruntem rodzimym, kształtowanie terenu wzdłuż skarpy	m ³		
	d.8.1	0229-01		m ³	1700,00	
			1700		RAZEM	1700,00
120	ST-01	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków piłkochwytu	m ³		
	d.8.1	0301-01		m ³	14,26	
			0,35*0,35*1,2*97		RAZEM	14,26

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14,26
8.2		45212221-1	PŁYTA BOISKA			
121 d.8. 2	ST-19	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.15cm 9707,09*0,15	m ³ m ³	 1456,06	
					RAZEM	1456,06
122 d.8. 2	ST-19	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa roślinna gr. 12cm po zagęszczeniu, zgodna z DIN 18035 część 4 9707,09	m ² m ²	 9707,09	
					RAZEM	9707,09
123 d.8. 2	ST-03	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie siatki przeciw kretom 9707,09	m ² m ²	 9707,09	
					RAZEM	9707,09
124 d.8. 2	ST-19	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim - Darni naturalna z rolki szerokość rolki: min. 120cm, grubość całkowita darni: 3-4cm 8510	m ² m ²	 8510,00	
					RAZEM	8510,00
125 d.8. 2	ST-19	KNR 2-23 0211-01 analogia	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych - użytkowane intensywnie - Zabiegi pielęgnacyjne murawy w okresie od chwili zakończenia budowy do zakorzenienia trawy 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.8. 2	ST-19	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych boiska farbą biodegradowalną do malowania linii na boiskach trawiastych, kolor linii biały, szer. linii 12cm 0,12*1000	m ² m ²	 120,00	
					RAZEM	120,00
8.3		45340000-2	URZĄDZENIA SPORTOWE			
127 d.8. 3	ST-20	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, ocynkowanej. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. W zestawie siatka do bramek - profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm W zestawie maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach + słony na odciąg bramki wykonane z pianki, osłoniętej materiałem odpornym na rozierwanie, wysokość 2m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
128 d.8. 3	ST-20	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki młodzieżowe do piłki nożnej, (5x2,0m), aluminiowe. Owalny profil aluminiowy 100/120mm, wzmocniony; Słupki bramki montowane w tulejach; Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie); Pałaki podtrzymujące siatkę składane; - Kolor : biały; - Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006; - Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu; 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.8. 3	ST-20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników wraz z podkonstrukcją stalową, pomostem malowaną na kolor szary RAL9007, fundamentem, tablica o wymiarach 1300x1000 mm, moduły wskaźnikowe LED, wysokość 220 i 305 mm, kolor czerwony – bursztynowy, zamknięte w kasetach kroploszczelnym, front osłonięty poliwęglanową szybą, z powłoką antyrefleksyjną, widoczność z ok 150 m. Sterowanie bezprzewodowym pilotem. Grafika opisowa wykonana z folii winylowych, odpornych na warunki atmosferyczne. Rama tablicy stalowa, wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona powłoką antykorozyjną oraz pomalowana na kolor czarny 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.8. 3	ST-20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników wraz z podkonstrukcją stalową, pomostem malowaną na kolor szary RAL9007, fundamentem, tablica o wymiarach 4700 x 2500 mm, moduły wskaźnikowe LED, wysokość 580 mm, kolor czerwono – bursztynowy, zamknięte w kasetach kroploszczelnych, front osłonięty poliwęglanową szybą, z powłoką antyrefleksyjną, widoczność z ok 250 m. Sterowanie bezprzewodowym pilotem. Grafika opisowa wykonana z folii winylowych, odpornych na warunki atmosferyczne. Rama tablicy stalowa, wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona powłoką antykorozyjną oraz pomalowana na kolor czarny 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
131 d.8. 3	ST-20	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników wraz z podkonstrukcją stalową, pomostem malowaną na kolor szary RAL9007, fundamentem, tablica o wymiarach 2500X1600 mm, moduły wskaźnikowe LED, wysokość 305 mm, kolor czerwono – bursztynowy, zamknięte w kasetach kroploszczelnych, front osłonięty poliwęglanową szybą, z powłoką antyrefleksyjną, widoczność z ok 150 m. Sterowanie bezprzewodowym pilotem. Grafika opisowa wykonana z folii winylowych, odpornych na warunki atmosferyczne. Rama tablicy stalowa, wykonana z profili zamkniętych, zabezpieczona powłoką antykorozyjną oraz pomalowana na kolor czarny 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
8.4		45340000-2	PILKOCHWYTY			
132 d.8. 4	ST-09	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki ogrodzenia beton kl. C16/20 0,35*0,35*1,2*52	m ³		
				m ³	7,64	
					RAZEM	7,64
133 d.8. 4	ST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwytów o przesłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem- piłkochwyt boiska treningowego wys.8m i 359mb: - słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo 80x80mm, wysokości 9m - siatka na pełną wysokość – siatka polipropylenowa oczko 8x8cm - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - drut naciągowy stalowy ocynkowany fi 3mm 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9		45212221-1	KORT DO SQUASHA			
134 d.9	ST-03	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 (B-10) 0,1*1,0*26,88	m ³		
				m ³	2,69	
					RAZEM	2,69
135 d.9	ST-03	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - beton C30/37 W8 0,40*0,80*26,88	m ³		
				m ³	8,60	
					RAZEM	8,60
136 d.9	ST-03	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6mm 0,026	t		
				t	0,03	
					RAZEM	0,03
137 d.9	ST-03	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12mm 0,458	t		
				t	0,46	
					RAZEM	0,46
138 d.9	ST-03	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - łączna grubość ściany 24cm, beton C30/37 W8 117,3	m ²		
				m ²	117,30	
					RAZEM	117,30
139 d.9	ST-03	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - łączna grubość ściany 24cm, beton C30/37 W8 Krotność = 12 117,3	m ²		
				m ²	117,30	
					RAZEM	117,30
140 d.9	ST-03	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12mm 2,34	t		
				t	2,34	
					RAZEM	2,34
141 d.9	ST-05	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - mineralny utwardzacz do posadzek betonowych np. BAUTECH MULTITOP lub równorzędny 117,3	m ²		
				m ²	117,30	
					RAZEM	117,30

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.9	ST-05	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - impregnat powierzchniowy np. BAUTECH BAUSEAL ENDURO lub równorzędny 117,3	m ² m ²	117,30	117,30
					RAZEM	117,30
143 d.9	ST-05	KNR 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego - pierwsze nacięcie szer. 0,5cm i głęb. 6cm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
144 d.9	ST-05	KNR 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego - drugie nacięcie poszerzenie do 1,2cm na głęb. 2,7cm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
145 d.9	ST-05	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie szczelin dylatacyjnych - oczyszczenie i osuszenie podłoża	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
146 d.9	ST-05	KNR AT-23 0102-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą - dylatacje przeciwskurczowe płyty - preparat gruntujący np. BAUTECH PRIMER lub równorzędny, sznur dylatacyjny np. BAUTECH BAUCORD lub równorzędny, elastyczna masa dylatacyjna jednoskładnikowa poliuretanowa np. BAUTECH BAUFLEX lub równorzędna	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
147 d.9	ST-04	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną	m ³		
			0,15*10*6,4	m ³	9,60	
					RAZEM	9,60
148 d.9	ST-04	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - warstwa mrozochronna-odsączająca o uziarnieniu 32-64mm stabilizowana mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm	m ² m ²	64,00	
			10*6,4		RAZEM	64,00
149 d.9	ST-04	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
150 d.9	ST-04	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - warstwa kruszywa o uziarnieniu 8-32mm	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
151 d.9	ST-04	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, beton C12/15 (B15)	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
152 d.9	ST-05	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - o grubości 12 cm - całkowita gr. 18cm, beton C30/37 (B37) W8 ze zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ³ - płyta betonowa	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
153 d.9	ST-05	KNR 2-31 0308-02 analogia	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grubości - całkowita gr. 18cm, beton C30/37 (B37) W8 ze zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ³ Krotność = 6	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
154	ST-05 d.9	KNR-W 2-02 0259-03 analogia	Zabezpieczenie szwów roboczych dyblami stalowymi fi 18mm ze stali gładkiej df. 60cm w rozstawie co 30cm	t		
			0,01	t	0,01	
					RAZEM	0,01
155	ST-05 d.9	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - mineralny utwardzacz do posadzek betonowych np. BAUTECH MULTITOP lub równorzędny	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
156	ST-05 d.9	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - impregnat powierzchniowy np. BAUTECH BAUSEAL ENDURO lub równorzędny	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
157	ST-05 d.9	KNR 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego - pierwsze nacięcie szer. 0,5cm i głęb. 6cm	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
158	ST-05 d.9	KNR 4-01 0804-06 analogia	Nacięcie podłoża betonowego - drugie nacięcie poszerzenie do 1,2cm na głęb. 2,7cm	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
159	ST-05 d.9	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie szczelin dylatacyjnych - oczyszczenie i osuszenie podłoża	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
160	ST-05 d.9	KNR AT-23 0102-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą - dylatacje przeciwskurczowe płyty - preparat gruntujący np. BAUTECH PRIMER lub równorzędny, sznur dylatacyjny np. BAUTECH BAUCORD lub równorzędny, elastyczna masa dylatacyjna jednoskładnikowa poliuretanowa np. BAUTECH BAUFLEX lub równorzędna	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
161	ST-07 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyłów o przesłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem - piłkochwył przy korcie do squash 70,4 m ² : - słupki aluminiowe wysokości, profil 80x80mm - kolor zielony - siatka na pełną wysokość - polipropylenowa, oczko 25x25mm - kolor zielony - tuleje stalowe do montażu słupa - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe - po bokach zastrzały stabilizujące słupy zewnętrzne, z rur o śr. 60mm - kolor zielony - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
162	ST-07 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany tylnej kortu do squash z poliwęglanu litego gr. 20mm, bezbarwnego, na profilach stalowych malowanych proszkowo, w ścianie drzwi z poliwęglanu z zamkiem	m ²		
			2,3*6,4	m ²	14,72	
					RAZEM	14,72
163	ST-07 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż listwy klejanej gumowej - linia pola gry	m		
			6,4*2+10*2	m	32,80	
					RAZEM	32,80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.9	ST-07	KNR 2-02 1113-06 analogia	Listwa PCV - profil wykończeniowy 6,4*2	m m	 12,80	 12,80
165 d.9	ST-07	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha ze stali nierdzewnej gr. 1mm na ścianie kortu do squasha 0,48*6,4	m ² m ²	 3,07	 3,07
10			PLAC ASFALTOWY DO JAZDY NA RÓLKACH		RAZEM	3,07
166 d.10	ST-15	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę krawężnika betonowego 0,3*0,1*154+0,004	m ³ m ³	 4,62	 4,62
167 d.10	ST-15	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod krawężnik betonowe 0,30*0,15*154	m ³ m ³	 6,93	 6,93
168 d.10	ST-15	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 154	m m	 154,00	 154,00
169 d.10	ST-03	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną 0,20*1248,1	m ³ m ³	 249,62	 249,62
170 d.10	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0,0-63 stabilizowanego mechanicznie 1248,1	m ² m ²	 1248,10	 1248,10
171 d.10	ST-03	kalk. własna	Inne 1	m ² m ²	 1,00	 1,00
172 d.10	ST-03	KNR 2-23 0104-03 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,4 stabilizowanego mechanicznie 1248,1	m ² m ²	 1248,10	 1248,10
173 d.10	ST-03	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4cm 1248,1	m ² m ²	 1248,10	 1248,10
174 d.10	ST-03	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltobeton zamknięty, drobnoziarnisty gr. 3cm 1248,10	m ² m ²	 1248,10	 1248,10
11			45340000-2 OGRODZENIE		RAZEM	1248,10
175 d.11	ST-01	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków ogrodzenia 0,35*0,35*0,5*180	m ³ m ³	 11,03	 11,03
176 d.11	ST-02	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - fundament monolityczny pod słupki z betonu kl. C20/25, wym. 35x35cm, gł. 60cm 0,35*0,35*0,6*180	m ³ m ³	 13,23	 13,23
177 d.11	ST-02	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podmurówka monolityczna szer.20cm 0,2*0,5*(329+10+9+10+57,5+25)	m ³ m ³	 44,05	 44,05
178 d.11	ST-17	KNR 2-02 1804-11	Montaż ogrodzenia przęsłowego - Montaż przęsła ogrodzenia uprzednio zdemontowanego wraz z wstawieniem nowych słupków ogrodzenie odcinek G-H, J-K, I-J 57,5+25+10	m m	 92,50	 92,50
					RAZEM	92,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.11	ST-17	KNR 2-02 1804-11	Dostawa i montaż ogrodzenia przęsłowego - Ogrodzenie w postaci gotowych przęseł mocowanych do słupka w wykonaniu n a wzór ogrodzenia już istniejącego - Parametry ogólne istniejącego ogrodzenia przęsłowego: - wysokość słupów ponad podmurówką – 180cm, - szerokość (długość) pojedynczego przęsła – ok.300cm, - przęsło wykonane z elementów pełnych kutyh 27 szt na przęsło - kolor elementów ogrodzenia – szary. ogrodzenie od zachodu odcinek A-B-C 329-84	m		
				m	245,00	
					RAZEM	245,00
180 d.11	ST-17	KNR 2-02 1804-11	Dostawa i montaż ogrodzenia przęsłowego - Ogrodzenie w postaci gotowych przęseł mocowanych do słupka w wykonaniu n a wzór ogrodzenia już istniejącego - Parametry ogólne istniejącego ogrodzenia przęsłowego: - wysokość słupów ponad podmurówką – 180cm, - szerokość (długość) pojedynczego przęsła – ok.300cm, - przęsło wykonane z elementów pełnych kutyh 27 szt na przęsło - kolor elementów ogrodzenia – szary. ogrodzenie odcinek C-D, E-F 10+9	m		
				m	19,00	
					RAZEM	19,00
181 d.11	ST-17	KNR-W 2- 25 0312-01 analogia	Budowa z dostarczeniem gotowej bramy - brama wjazdowa dwuskrzydłowa - skrzydła jak przęsła ogrodzenia 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.11	ST-09	KNR-W 2- 25 0316-01 analogia	Budowa z dostarczeniem gotowej furtki - Furtka 120x180 - skrzydło jak przęsła ogrodzenia 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
183 d.11	ST-17	KNR 2-02 1804-11	Rozebranie na czas robót ogrodzenia na skarpie i ponowny montaż po wykonaniu prac - ogrodzenie z siatki plecionej z słupkami stalowymi powlekanymi - długość 60m 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12			NAWIERZCHNIE Z KOSTKI I STABILIZACJA SARPY			
12.1		45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
184 d. 12.1	ST-01	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - na czas stabilizacji skarpy - materiały zachować (obrzeża i kostkę) 156,97	m ²		
				m ²	156,97	
					RAZEM	156,97
185 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - gr. 10cm - usunięcie humusu ze skarpy na łuku 300	m ²		
				m ²	300,00	
					RAZEM	300,00
186 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0124-02	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.IV) - wykonanie stopni o szerokości 0,6m 350	m ²		
				m ²	350,00	
					RAZEM	350,00
187 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0124-02	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.IV) - wykonanie stopni o szerokości 0,6m 350	m ²		
				m ²	350,00	
					RAZEM	350,00
188 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 - wbudowanie tłucznia kamiennego grubego (z dowozem tłucznia) 6,4*100	m ³		
				m ³	640,00	
					RAZEM	640,00
189 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 - wbudowanie żwiru (z dowozem żwiru) 3,61*105	m ³		
				m ³	379,05	
					RAZEM	379,05

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm - humus uprzednio zdjęty ze skarpy + humus z terenu	m ²		
			380	m ²	380,00	
					RAZEM	380,00
191 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast. 5 cm humusu - całkowita grubość humusu 10cm - humus uprzednio zdjęty ze skarpy + humus z terenu	m ²		
			380	m ²	380,00	
					RAZEM	380,00
192 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowniczymi na odległość do 1 km wykop pod podbudowę (nawierzchnie z kostki gr. 8cm) - tylko przy boisku treningowym sztucznym	m ³		
			0,3*94,17	m ³	28,25	
					RAZEM	28,25
193 d. 12.1	ST-01	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowładowniczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeża i krawężników betonowych	m ³		
			0,3*0,48*(68,6+14,86*2+63,24+59,91+48,30+29,11+7,4+143,59+170,53+26+36,41+32,98+49,8+39,6)	m ³	115,95	
					RAZEM	115,95
12.2		45233120-6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 8cm			
194 d. 12.2	ST-15	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę krawężnika betonowego	m ³		
			0,3*0,1*(36,41+32,98+49,8+39,6)	m ³	4,76	
					RAZEM	4,76
195 d. 12.2	ST-15	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod krawężnik betonowe	m ³		
			0,30*0,15*(36,41+32,98+49,8+39,6)	m ³	7,15	
					RAZEM	7,15
196 d. 12.2	ST-15	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			36,41+32,98+49,8+39,6	m	158,79	
					RAZEM	158,79
197 d. 12.2	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa - warstwa dolna o grubości 20 cm - piasek średnioziarnisty - pod nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8cm	m ²		
			459,43+94,17	m ²	553,60	
					RAZEM	553,60
198 d. 12.2	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszywo łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 0-31,4mm stabilizowane mechanicznie Is=0,97 - pod nawierzchnię z kostki betonowej, łączna grubość warstwy 20cm poz. 197	m ²		
				m ²	553,60	
					RAZEM	553,60
199 d. 12.2	ST-14	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszywo łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 5 poz. 197	m ²		
				m ²	553,60	
					RAZEM	553,60
200 d. 12.2	ST-16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m ²		
			poz. 197	m ²	553,60	
					RAZEM	553,60
12.3		45112720-8	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI gr. 6cm			
201 d. 12.3	ST-15	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m ³		
			0,3*0,1*(68,6+14,86*2+63,24+59,91+48,30+29,11+7,4+143,59+170,53+26+36,41)	m ³	20,48	
					RAZEM	20,48
202 d. 12.3	ST-15	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod obrzeże betonowe	m ³		
			0,30*0,15*(68,6+14,86*2+63,24+59,91+48,30+29,11+7,4+143,59+170,53+26+36,41)	m ³	30,73	
					RAZEM	30,73

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. tech. n.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d. 12.3	ST-15	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			68,6+14,86*2+63,24+59,91+48,30+29,11+7,4+143,59+170,53+26+36,41	m	682,81	
					RAZEM	682,81
204 d. 12.3	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa - warstwa dolna o grubości 10 cm - piasek średnioziarnisty - pod nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6cm	m ²		
			516,41	m ²	516,41	
					RAZEM	516,41
205 d. 12.3	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 0-31,4mm stabilizowane mechanicznie Is=0,97 - pod nawierzchnię z kostki betonowej poz.204	m ²		
				m ²	516,41	
					RAZEM	516,41
206 d. 12.3	ST-16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²		
			poz.205	m ²	516,41	
					RAZEM	516,41
12.4		45112720-8	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI gr. 6cm na koronie skarpy			
207 d. 12.4	ST-15	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 0,10m pod ławę obrzeża betonowego	m ³		
			0,3*0,1*188	m ³	5,64	
					RAZEM	5,64
208 d. 12.4	ST-15	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ławy pod obrzeże betonowe	m ³		
			0,30*0,15*188	m ³	8,46	
					RAZEM	8,46
209 d. 12.4	ST-15	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			188	m	188,00	
					RAZEM	188,00
210 d. 12.4	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa - warstwa dolna o grubości 10 cm - piasek średnioziarnisty - pod nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6cm	m ²		
			156,97	m ²	156,97	
					RAZEM	156,97
211 d. 12.4	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 0-31,4mm stabilizowane mechanicznie Is=0,97 - pod nawierzchnię z kostki betonowej poz.210	m ²		
				m ²	156,97	
					RAZEM	156,97
212 d. 12.4	ST-16	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - ponowne ułożenie zdjętej kostki	m ²		
			poz.211	m ²	156,97	
					RAZEM	156,97
12.5		45112720-8	NAWIERZCHNIA BETONOWA			
213 d. 12.5	ST-14	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa - warstwa dolna o grubości 10 cm - piasek średnioziarnisty - pod nawierzchnię betonową	m ²		
			241,93	m ²	241,93	
					RAZEM	241,93
214 d. 12.5	ST-05	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - o grubości 12 cm - beton C30/37 (B37) W8 ze zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ³ - nawierzchnia betonowa	m ²		
			10*6,4	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU - Instalacje sanitarne zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid.109 i nr 110, bręb 10, ul.Kusocińskiego, Busko-Zdrój
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Busku-Zdroju
ADRES INWESTORA : Al.Mickiewicza 10, 28-100 Busko-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Kardynał
DATA OPRACOWANIA : 2017 grudzień

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017 grudzień

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332000-3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1			WODA ZASILANIE ZRASZANIA/PRZEBUDOWA			
1	ST-04 d.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę (1,2+0,4)/2*1,5*(40,25+12,4+5,2+13,3)	m ³		
				m ³	85,38	
					RAZEM	85,38
2	ST-04 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0,5*0,15*(40,25+12,4+5,2+13,3)	m ³		
				m ³	5,34	
					RAZEM	5,34
3	ST-21 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 40,25+12,4+5,2+13,3	m		
				m	71,15	
					RAZEM	71,15
4	ST-04 d.1. 1	KNR-W 2-15 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - trójnik równoprzelotowy 90/90 z miękkouszczelniającą zasuwą kołnierzo- wą DN80, skrzynka żeliwna+tabliczka, obudowa do zasuwy	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	ST-04 d.1. 1	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm - hydrant DN 80 ze stopką	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	ST-04 d.1. 1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 40,25+12,4+5,2+13,3	m		
				m	71,15	
					RAZEM	71,15
7	ST-04 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba ciśnieniowa 100	m		
				m	100,00	
					RAZEM	100,00
8	ST-04 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,6*(40,25+12,4+5,2+13,3)*0,3	m ³		
				m ³	12,81	
					RAZEM	12,81
9	ST-04 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (1,2+0,4)/2*1,5*(40,25+12,4+5,2+13,3)-poz.8-poz.2	m ³		
				m ³	67,23	
					RAZEM	67,23
10	ST-01 d.1. 1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - kopanie ręczne w miejscu demontażu rurociągu 42*0,5*1	m ³		
				m ³	21,00	
					RAZEM	21,00
11	ST-01 d.1. 1	KNR-W 4-02 0119-01	Demontaż rurociągu wodociągowego - w wykopie 42	m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
12	ST-01 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - po usunięciu wodociągu 42*0,5*1	m ³		
				m ³	21,00	
					RAZEM	21,00
1+2			WODA DO NOWEGO BUDYNKU			
13	ST-04 d.1. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład - wykop pod rurę (1,2+0,4)/2*1,5*(11,65+45,3+46,90+2,85+1,6)	m³		
				m³	129,84	
					RAZEM	129,84
14	ST-04 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0,5*0,15*(11,65+45,3+46,90+2,85+1,6)	m³		
				m³	8,12	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,12
15	ST-21 d.1. 2	KNR-W 2 18-0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			46,90	m	46,90	
					RAZEM	46,90
16	ST-21 d.1. 2	KNR-W 2 18-0409-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			11,65+45,3+2,85+1,5	m	61,30	
					RAZEM	61,30
17	ST-04 d.1. 2	KNR-W 2 15-0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm - trójnik równoprzelotowy 90/90 z miękkouszczelniającą zasuwą kołnierzo- wą DN80, skrzynka żeliwna+tabliczka, obudowa do zasuwy	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	ST-04 d.1. 2	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm - hydrant DN 80 ze stopką	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	ST-04 d.1. 2	KNR 0-13 0428-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
			11,65+45,3+46,90+2,85+1,5	m	108,20	
					RAZEM	108,20
20	ST-04 d.1. 2	KNR-W 2 15-0427-03	Próba ciśnieniowa	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
21	ST-04 d.1. 2	KNR-W 2 18-0511-04 analogia	Obcypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			$0,6 * (11,65 + 45,3 + 46,90 + 2,85 + 1,5) * 0,3$	m ³	19,48	
					RAZEM	19,48
22	ST-04 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruntach kat. I-III, głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			$(1,2 + 0,4) / 2 * 1,5 * (11,65 + 45,3 + 46,90 + 2,85 + 1,5)$ poz. 21 poz. 14	m ³	102,24	
					RAZEM	102,24
2		45332000-3	ZRASZANIE BOISK			
23	ST-25 d.2	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.		
				otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	ST-25 d.2	KNR-W 2 19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - Tuleje ochronne dn110	m		
			2*1	m	2,00	
					RAZEM	2,00
25	ST-04 d.2	KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa wspomagająca (Pompa (7,5kW) ciś. 7,5 bar) uruchamiana automatycznie przez sterownik nawadniania, Zawór zwrotny kołnierzowy DN50, Łącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed suchobiegiem), Zawór odcinający kołnierzowy DN50, Zawór odcinający kołnierzowy DN75, Manometr, Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem, tablica sterująca pompą	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	ST-04 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowytładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania od pomieszczenia z pompą $0,3 * 0,8 * (271 + 307 + 28,8 + 28,6) + 0,4 * 0,8 * (92,8 + 38)$	m ³		
				m ³	25,94	
					194,35	25,94
					RAZEM	194,35
27	ST-04 d.2	KNR-W 2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m ³		
			$0,4 * 0,15 * (92,8 + 38)$	m ³	2,28	
					7,85	2,28
					RAZEM	7,85
28	ST-21 d.2	KNR-W 2 18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
			92,8+38	m	38,0	
					130,80	38,0
					RAZEM	130,80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST-01 d.2	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z włazem - z wykopem i obsypaniem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
30	ST-04 d.2	KNR-W 2- 15 0121-08 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm - trójnik redukcyjny 75/63/75, Elektrozwór żeliwny MVR 3"- 2 szt, 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
31	ST-04 d.2	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,3*(92,8+38)*0,3	m ³ m ³	 3,42 11,77	 3,42
					RAZEM	11,77
32	ST-25 d.2	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - rury w obrębie boisk 0,3*0,3*(271+307+28,8+28,6)	m ³ m ³	 5,17 57,19	 5,17
					RAZEM	57,19
33	ST-21 d.2	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm + złączki, obejmy, zawory 271+307+28,8+28,6	m m	 57,4 635,40	 57,4
					RAZEM	635,40
34	ST-04 d.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 271+307+28,8+28,6+92,8+38	m m	 95,4 766,20	 95,4
					RAZEM	766,20
35	ST-04 d.2	kalk. własna	System nawadniający boiska - zraszacz wynurzany środkowy z wbudowanym elektrozworem- 2 szt., zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozworem- 18 szt., sterownik typu WaterControl 20-1szt., wyłącznik deszczowy typu MiniClick -1szt., złączki kablowe DBR-Y-40szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem- 20szt. 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
36	ST-04 d.2	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm - obsypka zraszaczy 0,3*0,3*0,5*20	m ³ m ³	 0,90	 0,90
					RAZEM	0,90
37	ST-04 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 3x1,5 2000	m m	 500 2000,00	 500
					RAZEM	2000,00
38	ST-04 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska 0,3*0,2*645,4	m ³ m ³	 12,91 38,72	 12,91
					RAZEM	38,72
39	ST-04 d.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - poza murawą 0,4*0,4*(92,8+38)	m ³ m ³	 6,08 20,93	 6,08
					RAZEM	20,93
40	ST-04 d.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
41	ST-04 d.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnymysterowaniem systemu 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3			ZRASZANIE - MODERNIZACJA NA BOISKU GŁÓWNYM			
42	ST-04 d.3	kalk. własna	System nawadniający boiska główne - konserwacja istniejącego systemu nawodnienia boiska głównego - z ewentualną wymianą zraszaczy 1	kpl kpl	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
4		45332000-3	INSTALACJA ZRASZANIA - KORT Z MACZKI CEGLANEJ			
43	ST-25 d.4	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm 1	otw. otw.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
44	ST-25 d.4	KNR-W 2- 19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - Tuleje ochronne dn110	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
45	ST-12 d.4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania kortu (2,6+0,4)/2*1,6*20+0,4*0,7*138	m ³ m ³		
					86,64	
					RAZEM	86,64
46	ST-12 d.4	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm 0,3*0,05*(20+138)	m ³ m ³		
					2,37	
					RAZEM	2,37
47	ST-12 d.4	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 32 20	m m		
					20,00	
					RAZEM	20,00
48	ST-12 d.4	KNR-W 2- 18 0516-01	Studnia wodomierzowa ROTOTANK dn600 z wyposażeniem : Zawór zwrotny kolnierzowy DN32, Zawór odcinający kolnierzowy DN32, rura PE śr. 32mm l=1m, Elektrozawór żeliwny MVR 1"- 2 szt, 1	stud. stud.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
49	ST-12 d.4	KNR-W 2- 18 0214-03 analogia	Montaż trójnika równoprzelotowego PEde32/32 1	kpl. kpl.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
50	ST-12 d.4	KNR 2-18 0208-01 analogia	Ułożenie rur PE-HD 100 o średnicy 32 136	m m		
					136,00	
					RAZEM	136,00
51	ST-12 d.4	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 20+136	m m		
					156,00	
					RAZEM	156,00
52	ST-12 d.4	kalk. własna	System nawadniający boiska - zraszacz typu LVZA 22 W, przyłącze 3/4", ciśnienie pracy 2,5 bar- 12szt, złączki kablowe DBR-Y-24szt., łącznik zraszacza 3/4" - 12szt, Skrzynka zamykana na klucz z wyłącznikiem, z programatorem czasowym - 2szt. 1	kpl. kpl.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
53	ST-12 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 2x1,5 650	m m		
					650,00	
					RAZEM	650,00
54	ST-12 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.d 32mm 136	m m		
					136,00	
					RAZEM	136,00
55	ST-12 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów (2,6+0,4)/2*1,3*20+0,4*0,4*138	m ³ m ³		
					61,08	
					RAZEM	61,08
56	ST-12 d.4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE-HD) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
57	ST-12 d.4	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnym wysterowaniem systemu 1	prob. prob.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
5	ST-12	KNR 2-31	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ - NOWY BUDYNEK			
58	ST-12 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzehni z kostki betonowej na podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie chodników w miejscu przyłącza 6,8*1,5	m² m²		
					10,20	
					RAZEM	10,20
59	ST-12 d.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzehni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm w miejscu przyłącza 6,8*1,5	m² m²		
					9,45	
					RAZEM	9,45

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	ST-12	KNR-2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 6,3*1,5	m²		
d.5		0802-07		m²	9,45	
					RAZEM	9,45
61	ST-21	KNR-2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną (0,5+1,8)/2*3,5*30	m³		
d.5		0206-01 analogia		m³	120,75	
					RAZEM	120,75
62	ST-01	KNR-2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod studnię 3,5*1,5*1,5	m³		
d.5		0301-01		m³	7,88	
					RAZEM	7,88
63	ST-21	KNR-4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.		
d.5		1003-15		otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	ST-21	KNR-W-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0,5*0,15*30	m³		
d.5		18 0511-03		m³	2,25	
					RAZEM	2,25
65	ST-21	KNR-W-2	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 250 mm przeście przez ścianę zewnętrzną	m		
d.5		19 0306-12 analogia		m	1,00	
					RAZEM	1,00
66	ST-21	KNR-W-2	Sieci wodociągowe - trójnik PVC łączone na wisk o śr. zewn. 160 mm włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt.		
d.5		18 0122-04 analogia		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	ST-21	KNR-W-2	Sieci rurociągi z rur PVC UKL S o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.5		18 0108-04 analogia		m	30,00	
					RAZEM	30,00
68	ST-21	KNR-W-2	Przyłącza w rurze ochronnej stalowej - rura osłonowa stalowa śr. 250 dłu. gość 7m	szt.		
d.5		19 0305-08 analogia		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	ST-21	KNR-2-18	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE 10 z drutem	m		
d.5		0109-01 analogia		m	30,00	
					RAZEM	30,00
70	ST-21	KNR-W-2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,5*0,3*30	m³		
d.5		18 0511-04 analogia		m³	4,50	
					RAZEM	4,50
71	ST-13	KNR-5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa na kabel Sn	m		
d.5		0705-01		m	3,00	
					RAZEM	3,00
72	ST-21	KNR-W-2	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS PVC PE PEHD o śr. nominalnej 160 mm 0,2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.5		18 0704-02			0,20	
					RAZEM	0,20
73	ST-22	KNR-W-2	Otudnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5m - SK1 h=3,44m - osadzenie wraz z zasypaniem	stud.		
d.5		18 0513-01 analogia		stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	ST-21	KNR-2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I,II - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (0,5+1,87)/2*3,05*30	m³		
d.5		0320-0101		m³	108,43	
					RAZEM	108,43
75	ST-12	KNR-2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gruncie kat. I-II 6,3*1,5	m²		
d.5		0103-01		m²	9,45	
					RAZEM	9,45

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	ST-12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,3*1,5	m² m²	 9,45	 9,45
77	ST-12	KNR 2-31 0313-05 analogia	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca o grubości 2 cm 6,3*1,5	m² m²	 9,45	 9,45
78	ST-12	KNR 2-31 0314-05 analogia	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna o grubości 2 cm uzupełnienie nawierzchni asfaltowej w miejscu przyłącza 6,3*1,5	m² m²	 9,45	 9,45
79	ST-12	KNR 2-31 0807-01 analogia	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie chodników w miejscu przyłącza 6,8*1,5	m² m²	 10,20	 10,20
6	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA - BOISKO GŁÓWNE			RAZEM	10,20
80	ST-22	KNR 2-04 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 100mm 0,3*0,4*(25,5*12*4)	m³ m³	 146,88	 146,88
81	ST-22	KNR 2-04 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbieracz, rury śr. 160mm 0,4*0,6*(70,5*2)	m³ m³	 33,84	 33,84
82	ST-22	KNR 2-04 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm (0,3+1,3)/2*1,5*(28+52)	m³ m³	 96,00	 96,00
83	ST-22	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi. bracyjną - pod rury PCV 0,3*0,15*(70,5*2+28+52)	m³ m³	 9,95	 9,95
84	ST-22	KNR W-2 18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wsłok o śr. zewnętrznej 160 mm 70,5*2	m m	 141,00	 141,00
85	ST-22	KNR W-2 18 0108-05 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wsłok o śr. zewnętrznej 200 mm 28+52	m m	 80,00	 80,00
86	ST-22	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE 10 z drutem 70,5*2+28+52	m m	 221,00	 221,00
87	ST-22	KNR W-2 18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,5*0,3*(70,5*2+28+52)	m³ m³	 33,15	 33,15
88	ST-22	KNR W-2 01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm 0,2*0,05*(25,5*12*4)	m³ m³	 12,24	 12,24
89	ST-22	KNR W-2 01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr. 100mm w przygotowanych wykopach 25,5*12*4	m m	 1224,00	 1224,00
90	ST-22	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr. 100mm z rurą śr. 160mm	połączeń	RAZEM	1224,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15*4	połącz	60,00	
					RAZEM	60,00
01	ST-22	KNR-2-01	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze zwiru o frakcji 4-34,4 mm - obsypka rur drenarskich	m³		
d.6		0610-07	analogia			
			0,3*0,4*(25,5*12*4)	m³	146,88	
					RAZEM	146,88
02	ST-22	KNR-2-11	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 425mm - SD20, SD24	studz.		
d.6		1701-01	analogia			
			2	studz.	2,00	
					RAZEM	2,00
03	ST-22	KNR-2-11	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 - wyposażenie studni w kinetę i rura 600, właz żeliwny D400 śr.825 z wkładką tłumiącą - SD18, SD19	studz.		
d.6		1701-01	analogia			
			2	studz.	2,00	
					RAZEM	2,00
94	ST-22	KNR-W-2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m		
d.6		18 0704-03		1 prób.		
			1	200m -	1,00	
				1 prób.		
					RAZEM	1,00
96	ST-22	KNR-2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m³		
d.6		0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
			240	m ²	240,00	
					RAZEM	240,00
7		45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA - BOISKA DOLNE NATURALNE			
96	ST-22	KNR-2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 100mm	m ³		
d.7		0206-01	analogia			
			0,3*0,4*(23,5*12*4+6+12+10+7+5+6,6+23,7+36,7+36,7+36+36+35,5+34,7+34+33,4+32,6+31,2+31+29,2+28,2+27,4+26,5+25,7+25+24+23,3+22,3+21,2+20,3)	m ³	221,90	
					RAZEM	221,90
97	ST-22	KNR-2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbieracz, rury śr. 160mm	m ³		
d.7		0206-01	analogia			
			0,4*0,6*(40+35,65)	m ³	18,16	
					RAZEM	18,16
98	ST-22	KNR-2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm	m ³		
d.7		0206-01	analogia			
			(0,3+1,3)/2*1,4*(44,9+37,5)	m ³	92,29	
					RAZEM	92,29
99	ST-22	KNR-2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 250mm	m ³		
d.7		0206-01	analogia			
			(0,3+1,3)/2*1,5*(32,8+47+25,5+3)	m ³	129,96	
					RAZEM	129,96
100	ST-22	KNR-2-23	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi-bracyjną - pod rury PCV	m ³		
d.7		0203-01	analogia			
			0,3*0,15*(40+35,65+44,9+37,5+32,8+47+25,5+3)	m ³	11,99	
					RAZEM	11,99
101	ST-22	KNR-W-2-18	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznnej 160 mm	m		
d.7		0108-04	analogia			
			40+35,65	m	75,65	
					RAZEM	75,65
102	ST-22	KNR-W-2-18	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznnej 200 mm	m		
d.7		0108-05	analogia			
			44,9+37,5	m	82,40	
					RAZEM	82,40
103	ST-22	KNR-W-2-18	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznnej 250 mm	m		
d.7		0108-07	analogia			
			32,8+47+25,5+3	m	108,30	
					RAZEM	108,30
104	ST-22	KNR-2-18	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m		
d.7		0109-01	analogia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.101+poz.103	m	183,95	
					RAZEM	183,95
105	ST-22	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.7			0,5*0,3*(40+35,65+44,9+37,5+32,8+47+25,5+3)	m ³	39,95	
					RAZEM	39,95
106	ST-22	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm	m ³		
d.7			0,2*0,05*(23,5*12*4+6+12+10+7+5+6,6+23,7+36,7+36,7+36+36+35,5+34,7+34+33,4+32,6+31,2+31+29,2+28,2+27,4+26,5+25,7+25+24+23,3+22,3+21,2+20,3)	m ³	18,49	
					RAZEM	18,49
107	ST-22	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.100mm w przygotowanych wykopach	m		
d.7			23,5*12*4+6+12+10+7+5+6,6+23,7+36,7+36,7+36+36+35,5+34,7+34+33,4+32,6+31,2+31+29,2+28,2+27,4+26,5+25,7+25+24+23,3+22,3+21,2+20,3	m	1849,20	
					RAZEM	1849,20
108	ST-22	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.100mm z rurą śr. 160mm.	połącz		
d.7			12*4+5	połącz	53,00	
					RAZEM	53,00
109	ST-22	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.100mm z rurą śr. 200mm.	połącz		
d.7			25	połącz	25,00	
					RAZEM	25,00
110	ST-22	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 4-31,4 mm - obsypka rur drenarskich	m ³		
d.7			0,3*0,4*(23,5*12*4+6+12+10+7+5+6,6+23,7+36,7+36,7+36+36+35,5+34,7+34+33,4+32,6+31,2+31+29,2+28,2+27,4+26,5+25,7+25+24+23,3+22,3+21,2+20,3)	m ³	221,90	
					RAZEM	221,90
111	ST-22	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 425mm - SD7-12	studz.		
d.7			6	studz.	6,00	
					RAZEM	6,00
112	ST-22	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem o głębok. do 3m - SD2, SD1 h=1,6m	stud.		
d.7			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
113	ST-22	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 - wyposażenie studni w kinetę + rura 600, właz żeliwny D400 śr.825 z wkładką tłumiącą - SD3-6	studz.		
d.7			4	studz.	4,00	
					RAZEM	4,00
114	ST-22	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
d.7			1,5	200m - 1 prób.	1,50	
					RAZEM	1,50
115	ST-22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.7			300	m ³	300,00	
					RAZEM	300,00
8		45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA - BOISKO TRENINGOWE ZE SZTUCZNEJ TRAWY			
116	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 100mm	m ³		
d.8			0,3*0,4*(23,5*14*4)	m ³	157,92	
					RAZEM	157,92
117	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbieracz, rury śr. 160mm	m ³		
d.8			0,4*0,6*66,7*2	m ³	32,02	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	32,02
118 d.8	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm (0,3+1,3)/2*1,3*(47+38,3+43,85)	m ³		
				m ³	134,32	
					RAZEM	134,32
119 d.8	ST-22	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PCV 0,3*0,15*(66,7*2+47+38,3+43,85)	m ³		
				m ³	11,81	
					RAZEM	11,81
120 d.8	ST-22	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 66,7*2	m		
				m	133,40	
					RAZEM	133,40
121 d.8	ST-22	KNR-W 2-18 0108-05 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 47+38,3+43,85	m		
				m	129,15	
					RAZEM	129,15
122 d.8	ST-22	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem 66,7*2+47+38,3+43,85	m		
				m	262,55	
					RAZEM	262,55
123 d.8	ST-22	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,5*0,3*(66,7*2+47+38,3+43,85)	m ³		
				m ³	39,38	
					RAZEM	39,38
124 d.8	ST-22	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm 0,2*0,05*(23,5*14*4)	m ³		
				m ³	13,16	
					RAZEM	13,16
125 d.8	ST-22	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.100mm w przygotowanych wykopach 23,5*12*4+6+12+10+7+5+6,6+23,7+36,7+36,7+36+36+35,5+34,7+34+33,4+32,6+31,2+31+29,2+28,2+27,4+26,5+25,7+25+24+23,3+22,3+21,2+20,3	m		
				m	1849,20	
					RAZEM	1849,20
126 d.8	ST-22	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.100mm z rurą śr. 160mm. 14*4	połącz		
				połącz	56,00	
					RAZEM	56,00
127 d.8	ST-22	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 4-31,4 mm - obsypka rur drenarskich 0,3*0,4*(23,5*14*4)	m ³		
				m ³	157,92	
					RAZEM	157,92
128 d.8	ST-22	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 425mm - SD16, SD17 2	studz.		
				studz.	2,00	
					RAZEM	2,00
129 d.8	ST-22	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem o głębok. do 3m - SD13 h=1,3m 1	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.8	ST-22	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 - wyposażenie studni w kinetę + rura 600, właz żeliwny D400 śr.825 z wkładką tłumiącą - SD14, SD15 2	studz.		
				studz.	2,00	
					RAZEM	2,00
131 d.8	ST-22	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm 1,2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
					1,20	
					RAZEM	1,20

PRZEMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	ST-22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			260	m ³	260,00	
					RAZEM	260,00
9 45330000-9 KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZY BUDYNKU ADMIN. SZATN. NOWYM						
133	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury śr. 160mm i odwodnienie linowe	m ³		
d.9			0,4*0,6*82+(0,4+1,3)/2*2*(87,6+12,9+12,65+12,4+12,1+12)	m ³	274,09	
					RAZEM	274,09
134	ST-22	KNR 2-23 0203-01 analogia	Redesypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną - pod rury PCV	m ³		
d.9			0,3*0,15*(87,6+12,9+12,65+12,4+12,1+12+87)	m ³	10,65	
					RAZEM	10,65
135	ST-22	KNR W-2 18 0108-04 analogia	Sieci rurowe z rur PVC łączone na weisk o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.9			87,6+12,9+12,65+12,4+12,1+12	m	149,65	
					RAZEM	149,65
136	ST-21	KNR 2-11 0147-01 analogia	Wykonanie połączenia rur spustowych do kanalizacji - Studzienka osadnikowa do rur spustowych - tworzywo kolor jak rury spustowe	połącz.		
d.9			5	połącz.	5,00	
					RAZEM	5,00
137	ST-22	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE 10 z drutem	m		
d.9			87,6+12,9+12,65+12,4+12,1+12	m	149,65	
					RAZEM	149,65
138	ST-22	KNR W-2 18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.9			0,5*0,3*(87,6+12,9+12,65+12,4+12,1+12)	m ³	22,45	
					RAZEM	22,45
139	ST-22	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 425 mm - SD31-37	studz.		
d.9			7	studz.	7,00	
					RAZEM	7,00
140	ST-01	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego na ławie betonowej - kanał szer. 100 mm z polimerobetonu z monolitycznym rusztem	m		
d.9			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
141	ST-01	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego na ławie betonowej - skrzynka odpływowa do kanału liniowego szer. 100 mm	szt.		
d.9			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
142	ST-22	KNR W-2 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
d.9			1			
					RAZEM	1,00
143	ST-22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.9			(0,4+1,3)/2*1,55*(87,6+12,9+12,65+12,4+12,1+12)	m ³	197,16	
					RAZEM	197,16
10 45330000-9 KANALIZACJA DESZCZOWA - BOISKO WIELOFUNKCYJNE I KORTY						
144	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod drenaż, rury śr. 100mm	m ³		
d.10			0,3*0,4*(46,4*8)	m ³	44,54	
					RAZEM	44,54
145	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 160mm	m ³		
d.10			(0,3+1,3)/2*1,2*39,7	m ³	38,11	
					RAZEM	38,11

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	ST-22 d.10	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm (0,3+1,3)/2*1,2*15,65	m ³		
				m ³	15,02	
					RAZEM	15,02
147	ST-22 d.10	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 250mm (0,3+1,3)/2*1,2*(19,25+10,95+1)	m ³		
				m ³	29,95	
					RAZEM	29,95
148	ST-22 d.10	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi-bracyjną - pod rury PCV 0,3*0,15*(19,25+10,95+1+15,65+39,7)	m ³		
				m ³	3,89	
					RAZEM	3,89
149	ST-22 d.10	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 46,4	m		
				m	46,40	
					RAZEM	46,40
150	ST-22 d.10	KNR-W 2-18 0108-05 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 39,7	m		
				m	39,70	
					RAZEM	39,70
151	ST-22 d.10	KNR-W 2-18 0108-07 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 19,25+10,95+1	m		
				m	31,20	
					RAZEM	31,20
152	ST-22 d.10	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem 19,25+10,95+1+15,65+39,7	m		
				m	86,55	
					RAZEM	86,55
153	ST-22 d.10	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,5*0,3*(19,25+10,95+1+15,65+39,7)	m ³		
				m ³	12,98	
					RAZEM	12,98
154	ST-22 d.10	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaz - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa grubość 5cm 0,2*0,05*46,4	m ³		
				m ³	0,46	
					RAZEM	0,46
155	ST-22 d.10	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie rur drenarskich śr.100mm w przygotowanych wykopach 46,4	m		
				m	46,40	
					RAZEM	46,40
156	ST-22 d.10	KNR 2-11 0147-03 analogia	Wykonanie połączenia rur drenarskich śr.100mm z rurą śr. 160mm. 8	połącz		
				połącz	8,00	
					RAZEM	8,00
157	ST-22 d.10	KNR 2-01 0610-07 analogia	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 4-31,4 mm - obsypka rur drenarskich 0,3*0,4*46,4	m ³		
				m ³	5,57	
					RAZEM	5,57
158	ST-22 d.10	KNR 2-11 1701-01 analogia	Ułożenie studzienki drenarskiej kontrolnej śr. 425mm - SD26 1	studz.		
				studz.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	ST-22 d.10	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 - wyposażenie studni w kinetę + rura 600, właz żeliwny D400 śr.825 z wkładką tłumiącą - SD23-25 3	studz.		
				studz.	3,00	
					RAZEM	3,00
160	ST-01 d.10	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego na ławie betonowej - kanał z rusztem żeliwnym m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
161 d.10	ST-01	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego na ławie betonowej - skrzynka odpływowa	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
162 d.10	ST-22	KNR-W 2- 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
			0,5	200m - 1 prób.	0,50	
					RAZEM	0,50
163 d.10	ST-22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			72	m ³	72,00	
					RAZEM	72,00
11		45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA - WYMIANA PRZYŁĄCZA			
164 d.11	ST-12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie chodników w miejscu przyłącza 3,2*1,5	m ²		
				m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
165 d.11	ST-22	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi-bracyjną - pod rury PCV	m ³		
			0,3*0,15*(28,1)	m ³	1,26	
					RAZEM	1,26
166 d.11	ST-22	KNR 4-051 0302-03 analogia	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury betonowej o średnicy nominalnej 300 mm na rurę PVC śr.400 (z odkopaniem, przyłączeniem do studni istniejącej i zasypaniem)	m		
			28,10	m	28,10	
					RAZEM	28,10
167 d.11	ST-22	KNR 2-18 0109-C1 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem	m		
			28,1	m	28,10	
					RAZEM	28,10
168 d.11	ST-22	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			0,5*0,3*(28,1)	m ³	4,22	
					RAZEM	4,22
169 d.11	ST-12	KNR 2-31 0807-01 analogia	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie chodników w miejscu przyłącza 3,2*1,5	m ²		
				m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
170 d.11	ST-22	KNR-W 2- 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm	200m - 1 prób.		
			0,05	200m - 1 prób.	0,05	
					RAZEM	0,05
12		45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZY BUDYNKU SZATNIOWYM I WYMIANA PRZYŁĄCZA			
171 d.12	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 160mm	m ³		
			(0,3+1,3)/2*1,4*(7,7+9,6+11,3+5,5+5,4+1+14,8+5+1+1,5)	m ³	70,34	
					RAZEM	70,34
172 d.12	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 200mm	m ³		
			(0,3+1,3)/2*2*14,8	m ³	23,68	
					RAZEM	23,68
173 d.12	ST-22	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną śr. 250mm	m ³		
			(0,3+1,3)/2*2,6*22,05	m ³	45,86	
					RAZEM	45,86
174 d.12	ST-22	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wi-bracyjną - pod rury PCV	m ³		
			0,3*0,15*(7,7+9,6+11,3+5,5+5,4+1+14,8+5+1+1,5+14,8+22,05)	m ³	4,48	
					RAZEM	4,48

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.12	ST-22	KNR-W 2-18 0108-04 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 7,7+9,6+11,3+5,5+5,4+1+14,8+5+1+1,5	m m	 62,80	
					RAZEM	62,80
176 d.12	ST-21	KNR 2-11 0147-01 analogia	Wykonanie połączenia rur spustowych do kanalizacji - Studzienka osadnik do rur spustowych - tworzywo kolor grafitowy 5	połącz połącz	 5,00	
					RAZEM	5,00
177 d.12	ST-22	KNR-W 2-18 0108-05 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 14,8	m m	 14,80	
					RAZEM	14,80
178 d.12	ST-22	KNR-W 2-18 0108-07 analogia	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 22,05	m m	 22,05	
					RAZEM	22,05
179 d.12	ST-22	KNR 2-18 0109-01 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej polietylenowej LDPE10 z drutem 7,7+9,6+11,3+5,5+5,4+1+14,8+5+1+1,5+14,8+22,05	m m	 99,65	
					RAZEM	99,65
180 d.12	ST-22	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,5*0,3*(7,7+9,6+11,3+5,5+5,4+1+14,8+5+1+1,5+14,8+22,05)	m ³ m ³	 14,95	
					RAZEM	14,95
181 d.12	ST-22	KNR 2-11 1701-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe śr. 600 - wyposażenie studni w kinetę + rura 600, właz żeliwny D400 śr.825 z wkładką tłumiącą - SD27-30 4	studz. studz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
182 d.12	ST-22	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem o głębok. do 3m - SD22 h=2,7m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
183 d.12	ST-22	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 200-225 mm 0,55	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,55	
					RAZEM	0,55
184 d.12	ST-22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 120	m ³ m ³	 120,00	
					RAZEM	120,00
185 d.12	ST-21	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 680	m ³ m ³	 680,00	
					RAZEM	680,00
186 d.12	ST-21	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - na kolejne 9km poz.185	m ³ m ³	 680,00	
					RAZEM	680,00
187 d.12	ST-21	analiza indywidualna	Oplata za wysypisko - ziemia 680*1,5	t t	 1020,00	
					RAZEM	1020,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU - Oświetlenie zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid.109 i nr 110, bręb 10, ul.Kusocińskiego, Busko-Zdrój
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Busku-Zdroju
ADRES INWESTORA : Al.Mickiewicza 10, 28-100 Busko-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Kardynał
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		31527200-8	OŚWIETLENIE TERENU			
1.1			BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1	1	ST-11 KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,4*0,7*85	m ³ m ³	 23,80	
					RAZEM	23,80
2	1	ST-11 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm 85	m m	 85,00	
					RAZEM	85,00
3	1	ST-13 KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6 zasilanie słupów oświetleniowych 85	m m	 85,00	
					RAZEM	85,00
4	1	ST-11 KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 85	m m	 85,00	
					RAZEM	85,00
5	1	ST-13 KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
6	1	ST-11 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3	szt.żył szt.żył	 24,00	
					RAZEM	24,00
7	1	ST-11 KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,4*0,65*85	m ³ m ³	 22,10	
					RAZEM	22,10
8	1	ST-13 KNNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 1,2*0,43*0,43*4	m ³ m ³	 0,89	
					RAZEM	0,89
9	1	ST-13 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
10	1	ST-13 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,00	
					RAZEM	4,00
11	1	ST-13 KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna/parkowa LED, 8000lm, 70W 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
12	1	ST-11 KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
13	1	ST-13 KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	 4,00	
					RAZEM	4,00
1.2			KORTY			
14	2	ST-11 KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,4*0,7*127	m ³	35,56	
					RAZEM	35,56
15	ST-11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m		
d.1.			127	m	127,00	
2					RAZEM	127,00
16	ST-13	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6 zasilanie słupów oświetleniowych	m		
d.1.			127	m	127,00	
2					RAZEM	127,00
17	ST-11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.			127	m	127,00	
2					RAZEM	127,00
18	ST-13	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.			12	szt.	12,00	
2					RAZEM	12,00
19	ST-11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.			12*3	szt. żył	36,00	
2					RAZEM	36,00
20	ST-11	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.			0,4*0,65*127	m ³	33,02	
2					RAZEM	33,02
21	ST-13	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
d.1.			1,2*0,43*0,43*6	m ³	1,33	
2					RAZEM	1,33
22	ST-13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
d.1.			6	szt.	6,00	
2					RAZEM	6,00
23	ST-13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.1.			6	kpl. przew.	6,00	
2					RAZEM	6,00
24	ST-13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna/parkowa LED, 8000lm, 70W	szt.		
d.1.			6	szt.	6,00	
2					RAZEM	6,00
25	ST-11	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
d.1.			6	m	6,00	
2					RAZEM	6,00
26	ST-13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.			6	odc.	6,00	
2					RAZEM	6,00
1.3			POZOSTAŁE ELEMENTY TERENU			
27	ST-11	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.			0,4*0,7*573	m ³	160,44	
3					RAZEM	160,44
28	ST-11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m		
d.1.						
3						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			573	m	573,00	
					RAZEM	573,00
29	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5zasilanie słupów oświetleniowych	m		
			60+50+135	m	245,00	
					RAZEM	245,00
30	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 zasilanie słupów oświetleniowych	m		
			25+85+40	m	150,00	
					RAZEM	150,00
31	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x6 zasilanie słupów oświetleniowych	m		
			238	m	238,00	
					RAZEM	238,00
32	ST-11 d.1. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			poz.31+poz.30+poz.29	m	633,00	
					RAZEM	633,00
33	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			82	szt.	82,00	
					RAZEM	82,00
34	ST-11 d.1. 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			82*3+0,05	szt. żył	246,05	
					RAZEM	246,05
35	ST-11 d.1. 3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,4*0,65*573	m ³	148,98	
					RAZEM	148,98
36	ST-13 d.1. 3	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
			1,2*0,43*0,43*41	m ³	9,10	
					RAZEM	9,10
37	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy parkowy 4 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
38	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
39	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			41	kpl. przew.	41,00	
					RAZEM	41,00
40	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna/parkowa LED, 5000lm, 40W	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
41	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa uliczna/parkowa LED, 8000lm, 70W	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
42	ST-11 d.1. 3	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
			41	m	41,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	41,00
43	ST-13 d.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 41	odc. odc.	 41,00	 41,00
2		45310000-3	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - ZASILANIE		RAZEM	41,00
44	ST-11 d.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,4*0,7*(150+50+123)	m ³ m ³	 90,44	 90,44
					RAZEM	90,44
45	ST-11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm 150+50+123	m m	 323,00	 323,00
					RAZEM	323,00
46	ST-13 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5 zasilanie TABLICZY WYNIKÓW 1,2,5 160+90	m m	 250,00	 250,00
					RAZEM	250,00
47	ST-13 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 zasilanie TABLICZY WYNIKÓW 3,4 195+65	m m	 260,00	 260,00
					RAZEM	260,00
48	ST-13 d.2	KNNR 5 0707-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10 zasilanie SZAFY NAGŁOŚNIENIA ST.1 78	m m	 78,00	 78,00
					RAZEM	78,00
49	ST-13 d.2	KNNR 5 0707-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x25 zasilanie SZAFY NAGŁOŚNIENIA ST.2 160	m m	 160,00	 160,00
					RAZEM	160,00
50	ST-11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4 zasilanie tablicy sterowania nawodnieniem 220	m m	 220,00	 220,00
					RAZEM	220,00
51	ST-11 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 150+50+123	m m	 323,00	 323,00
					RAZEM	323,00
52	ST-13 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
53	ST-11 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
54	ST-11 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 6*3+10	szt. żył szt. żył	 28,00	 28,00
					RAZEM	28,00
55	ST-11 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
56	ST-11 d.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,4*0,65*(150+50+123)	m ³ m ³	 83,98	 83,98
					RAZEM	83,98
57	ST-13 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 7	odc. odc.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
58	ST-11 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3		31527200-6	OSWIETLENIE BOISKA GŁÓWNEGO		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST-11 d.3	KNNR.6 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0,4*0,7*(118+119)	m ³		
					66,36	
60	ST-11 d.3	KNNR.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m warstwa gr. 5cm 118+119	m ³		
					237,00	
					RAZEM	66,36
61	ST-13 d.3	KNNR.5 0723-02	Przewidy mechaniczne dla rury o śred. 125 mm pod obiektami przejsie rury osłonową pod biegnięciem	m		
			20		20,00	
62	ST-13 d.3	KNNR.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura osłonowa 110 20	m		
					20,00	
63	ST-13 d.3	KNNR.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura osłonowa 160 15	m		
					15,00	
					RAZEM	20,00
64	ST-11 d.3	KNNR.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 4x16 119*2+60*2+118*2+22*2+48*2+75*2	m		
					884,00	
65	ST-11 d.3	KNNR.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych bednarka do 120 mm ² 442	m		
					442,00	
66	ST-09 d.3	KNNR.5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 4 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt.		
					16,00	
67	ST-11 d.3	KNNR.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4*2*4*2	szt. żył		
					64,00	
					RAZEM	64,00
68	ST-11 d.3	KNNR.5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,4*0,65*(118+119)	m ³		
					61,62	
69	ST-02 d.3	KNNR.2.01 0708-04	Wykopy mech. z ręcznym zasyp o głębok. do 3 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycznych 1,6*4	m ³		
					6,40	
					RAZEM	61,62
70	ST-09 d.3	KNNR.2.18 0613-04 analogia	Wykonanie fundamentu pod maszty oświetleniowe fundament prefabrykowany betonowy trzpień (trzpień składowa systemu System Light Structure Green) 4	kpl.		
					4,00	
71	ST-11 d.3	KNNR.5 1004-04 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 800 kg - maszty wys. 27,3 m od poziomu boiska, typowy stalowy ocynkowany o przekroju rurowym i zbieżnej geometrii nasadzany na żelbetowy prefabrykowany trzpień wcześniej zabetonowany w fundamencie wraz z konstrukcją pod montaż opraw - składowa systemu oświetlenia Musco Sports Lighting lub innego równoważnego 4	szt.		
					4,00	
72	ST-11 d.3	KNNR.5 1006-02	Szafka elektryczna montowana na maszcie składowa systemu oświetlenia Musco Sports Lighting lub innego równoważnego 4	szt.		
					4,00	
					RAZEM	4,00
73	ST-11 d.3	KNNR.6 1009-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 18,3 m 4	kpl. przew.		
					4,00	
					RAZEM	4,00
74	ST-11 d.3	KNNR.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 1500W z fabrycznie ustawionym kątem, całkowita moc zapotrzebowana przy 60 szt. maks. 102kW, 10 lat gwarancji - składowa systemu oświetlenia Musco Sports Lighting lub innego równoważnego	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
76	ST-11 d.3	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
			4*3	m	12,00	
					RAZEM	12,00
76	ST-11 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8,00	
					RAZEM	8,00
4		31527200-8	OŚWIETLENIE BOISKA TRENINGOWEGO			
77	ST-12 d.4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie z wyposaż. - rozdzielnia TOZ skrzynkowa zestawiona ze skrzynek z tworzywa termoutwardzalnego wraz z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
78	ST-11 d.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,4*0,7*96	m ³	26,88	
					RAZEM	26,88
79	ST-11 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa gr. 5cm	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
80	ST-13 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa 110	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
81	ST-11 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
82	ST-11 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
83	ST-11 d.4	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
84	ST-11 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
85	ST-11 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			10	szt. żył	10,00	
					RAZEM	10,00
86	ST-11 d.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,4*0,7*310	m ³	86,80	
					RAZEM	86,80
87	ST-11 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa gr. 5cm	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
88	ST-11 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x4	m		
			21+65+110+22	m	218,00	
					RAZEM	218,00
89	ST-11 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x6	m		
			155+155	m	310,00	
					RAZEM	310,00
90	ST-11 d.4	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			poz. 88	m	218,00	
					RAZEM	218,00
91	ST-09 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	ST-11 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6*2*4	szt. żył szt. żył	 48,00	 48,00
					RAZEM	56,68
93	ST-11 d.4	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0,4*0,65*poz.88	m ³ m ³	 56,68	 56,68
					RAZEM	6,80
94	ST-02 d.4	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 3 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 0,8*6	m ³ m ³	 4,80	 4,80
					RAZEM	6,00
95	ST-09 d.4	KNR 2-18 0613-01 analogia	Wykonanie fundamentu pod maszty oświetleniowe - fundament prefabrykowany betonowy - trzpień (trzpień - składowa systemu System Light Structure Green) 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
96	ST-11 d.4	KNNR 5 1001-04 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - maszt wys. 18,3m od poziomu boiska, typowy stalowy ocynkowany o przekroju rurowym i zbieżnej geometrii nasadzany na żelbetowy prefarbykowany trzpień wcześniej zabetonowany w fundamencie - składowa systemu oświetlenia Musco Sports Lighting lub innego równoważnego 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
97	ST-11 d.4	KNNR 5 1006-02	Szafka elektryczna montowana na maszcie - składowa systemu oświetlenia Musco Sports Lighting lub innego równoważnego 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
98	ST-11 d.4	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 18,3 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
99	ST-11 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa 1500W z fabrycznie ustawionym kątem, całkowita moc zapotrzebowana przy 14 szt. maks. 23,8kW, 10 lat gwarancji - składowa systemu oświetlenia Musco Sports Lighting lub innego równoważnego 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	18,00
100	ST-11 d.4	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II 6*3	m m	 18,00	 18,00
					RAZEM	1,00
101	ST-11 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
					RAZEM	6,00
102	ST-11 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	 6,00
					RAZEM	1,00
103	ST-11 d.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00