

WIESŁAW ZBROJEWICZ
Pracownia Kosztorysowa
tel.071-7900843

53-009 Wrocław, ul.Tarninowa 10
kom.0503702676
wzbrojewicz@wp.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45432100-5 Remont posadzki trybun
45400000-1 Remont balustrad trybuny
45442100-8 Odmalowanie ścian zach
45453000-7 Wymiana części wyposażenia
45442100-8 Remont -malowanie elewacji
45223300-9 Zagospodarowanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : HALA SPORTOWA - Remont hali sportowej - etap IV
ADRES INWESTYCJI : Brzeg, ul. Oławska 20A
INWESTOR : MOSiR BRZEG
ADRES INWESTORA : 49-304 Brzeg, ul.Sportowa 1
BRANŻA : architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Zbrojewicz
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Zbrojewicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
luty 2016

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest IV część remontu hali sportowej w Brzegu.

Obejmuje wykonanie:

- a) remont posadzki trybun
- b) remont lub wymianę balustrady trybun
- c) malowanie ściany zach -podłużnej
- d) wymianę siedzisk i tablic do koszykówki
- e) remont - odmalowanie elewacji
- f) nowe elementy zewnętrzne : nowe schody zewn, zatokę postojową,
- g) naprawę istniejących schodów i murków zewn, odwodnienia liniowego
- h) rozebranie tarasowego zejścia po stronie wschodniej i zastąpienie go skarpą trawiastą i schodami betonowymi.

Założenia do kosztorysowania

- 1. Wywóz odpadów z rozbiórek oraz ziemi z wykopów na odległość 10 km
- 2. .

Zestawienie odpadów

- gruz budowlany 87,8 ton
- ziemia z wykopów 139,8ton

Wiesław Zbrojewicz

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45400000-1	Roboty remontowe w hali	1	14
1.1	45432100-5	Remont posadzki trybun	1	5
1.2	45400000-1	Remont balustrad trybuny	6	7
1.3	45442100-8	Odmalowanie ściany zach	8	12
1.4	45453000-7	Wymiana części wyposażenia	13	14
2	45442100-8	Remont -malowanie elewacji	15	27
3	45223300-9	Zagospodarowanie terenu	28	77
3.1		Rozebranie istniejących chodników od strony wejść do hali	28	32
3.2		Naprawa murków zewn i schodów terenowych istniejących	33	40
3.3		Murek oporowy nowy przy zatoce postojowej	41	48
3.4		Schody terenowe nowe	49	54
3.5		Zatoki postojowe	55	67
3.6		Założenie trawnika	68	74
3.7		Oczyszczenie i naprawa odwodnienia liniowego	75	77

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45400000-1		Roboty remontowe w hali			
1.1	45432100-5		Remont posadzki trybun			
1 d.1. 1	ZKNR C-2 0602-01	STB-03. 05	Przygotowanie podłoża, zeszlifowanie starej farby	m ²		
			<wg rys A3 trybuny posadzka +schody>220+130	m ²	350,000	
					RAZEM	350,000
2 d.1. 1	ZKNR C-2 0603-04	STB-03. 05	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego firmowe- go	m ²		
			poz.1	m ²	350,000	
					RAZEM	350,000
3 d.1. 1	KNR BC-02 0410-03	STB-03. 05	Posadzka z żywicy poliuretanowej firmowej - grubowarstwowa szorstka gr. 1,5 mm	m ²		
			poz.1	m ²	350,000	
					RAZEM	350,000
4 d.1. 1	KNR 4-01 0354-13	STB-01. 01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
			poz.5	szt.	175,000	
					RAZEM	175,000
5 d.1. 1	KNR 2-02 1215-01	STB-02. 01	Kratki nawiewne osadzone w ścianach trybun o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
			<kratki nawiewne>35+35+105	szt.	175,000	
					RAZEM	175,000
1.2	45400000-1		Remont balustrad trybuny			
6 d.1. 2	KNR-W 2-02 1209-01		Balustrady trybun ze stali nierdzewnej z pochwytami ze stali nierdzewnej	m		
			<g rys A2>150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
7 d.1. 2	kalk. własna Scalona	STB-03. 06	Alternatywa - Oczyszczenie balustrad trybun z istniejących warstw malarskich oraz pomalowanie - podkładem antykorozyjnym na bazie cynku i dwukrotnie emalią epoksydową (półmat) w kolorze grafitowym RAL 7030 int(1,1*[32,93+41,24+30,83+7,94*2+4,68+4,75*4+5,29*2+2,1+1,4])*60%=105 m2 int(1,1*[32,93+41,24+30,83+7,94*2+4,68+4,75*4+5,29*2+2,1+1,4])*0,6=105 m2	m ²		
				m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45442100-8		Odmalowanie ściany zach			
8 d.1. 3	KNR 2-02 0925-01	STB-03. 06	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
			okna duże ponad 3 m2 <el W><hala>4,10*[5,65*3*2+3,84*2*2]*2	m ²	403,932	
					RAZEM	403,932
9 d.1. 3	KNR 4-01 0713-01	STB-03. 02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
			<el W>9,10*46,0 A (suma częściowa)	m ²	418,600	
			<el W okna do minusowania><hala>-4,00*[5,60*3*2+3,84*2*2]*2	m ²	418,600	
			ościeża okien ponad 3 m2	m ²	-391,680	
			<el W><hala>0,15*[[4,0+5,6]*6*2+[4,0+3,84]*2*2]*2<rzędy>	m ²	43,968	
			<slupy hala><oscieża W >0,25*[8,88*8]*2	m ²	35,520	
					RAZEM	106,408
10 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	STB-03. 06	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.9	m ²	106,408	
					RAZEM	106,408
11 d.1. 3	KNR 2-02 1505-03	STB-03. 06	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
			poz.10	m ²	106,408	
					RAZEM	106,408
12 d.1. 3	KNR 2-02 1611-08	STB-03. 06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m ²		
			<el W>poz.9A	m ²	418,600	
					RAZEM	418,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4	45453000-7		Wymiana części wyposażenia			
13 d.1. 4	NZ wycena indywidualna	STB-03. 01	Demontaż starych i montaż nowych siedzisk na trybunach kołkami firmowymi 300	szt szt	 300,000	
					RAZEM	300,000
14 d.1. 4	NZ wycena indywidualna	STB-03. 01	Wymiana tablic treningowych do koszykówki: tablica firmowa + obręcz 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2	45442100-8		Remont -malowanie elewacji			
15 d.2	KNR 2-02 1604-02	STB-03. 06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m <el W>11,73*46,0+<przyb L>9,05*12,30+<przyb P>8,55*2,80 <el E>11,69*46,0+<przyb L>[10,33+11,69]*0,5*3,0+<przyb P>8,12*12,28 <el S>[8,67+9,45]*0,5*31,0+<przyb L>3,40*13,0+4,30*6,0 <el N>[11,60+12,30]*0,5*31,0+<przyb P>7,07*5,92+3,10*9,63	m ² m ² m ² m ²	 674,835 670,484 350,860 442,157	
					RAZEM	2 138,336
16 d.2	KNR 2-02 1614-04	STB-03. 06	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 3,0*3*3	m ² m ²	 27,000	
					RAZEM	27,000
17 d.2	KNR 2-02 1613-02	STB-03. 06	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.15	m ² m ²	 2 138,336	
					RAZEM	2 138,336
18 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	STB-03. 06	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.15	m ² m ²	 2 138,336	
					RAZEM	2 138,336
19 d.2		STB-03. 06	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:18,20,21,22,23,24,25,26)			
20 d.2	KNR 2-02 0925-01	STB-03. 06	Oslony okien folią polietylenową okna duże ponad 3 m2 <el W><hala>4,24*[5,65*3*2+3,84*2*2]*2+<przybud L>2,52*3,71 <el E><hala>[4,14+2,02]*[5,55*6+3,73*2]+2,12*[2,83*2+0,9]+<przyb P>6,71*[2,67*4] <el N>2,50*5,10+1,40*2,50*10 A (suma częściowa) okna nie potrącane <el W><przyb>1,10*1,60+0,9*2,0+2,10*1,90+2,10*0,9*2 <el S>1,40*2,35+0,6*1,75+3,0*9,80 <el N>2,10*1,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 427,074 336,652 47,750 811,476 11,330 33,740 2,940	
					RAZEM	859,486
21 d.2	KNR 4-01 1214-02	STB-03. 06	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 poz.22*60%	m ² m ²	 161,399	
					RAZEM	161,399
22 d.2	KNR 4-01 1212-02	STB-03. 06	Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni metalowych pełnych jednokrotnie z wcześniejszym oczyszczeniem i zmyciem <ściana z blachy fałdowej el zach>1,78*[3,84*2+5,64*6]*1,22<wsp fałd> <ściana z blachy fałdowej el wsch>[1,78+2,0]*[3,84*2+5,64*6]*1,22<wsp fałd>-<drzwi>2,0*[2,71*2+0,9]	m ² m ² m ²	 90,165 178,834	
					RAZEM	268,999
23 d.2	KNR-W 4-01 1204-08	STB-03. 06	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.24	m ² m ²	 1 317,073	
					RAZEM	1 317,073
24 d.2	KNR AT-31 0601-02	STB-03. 06	Malowanie elewacji farbą silikonową z gruntowaniem - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonnae <ściany>poz.15-poz.20A ościeża okien ponad 3 m2 <el W><hala>0,15*[[[4,24+5,65]*2*3*2+[4,24+3,84]*2*2*2]*2+<przybud L>[2,52*2+3,71]] <el E><hala górne>0,15*[[[4,14+5,55]*6+[4,14+3,73]*2+[2,12+2,83]*2+[2,12+0,9]+<przyb P>[6,71+2,67]*4]*2 <el E><hala>0,15*[[[2,02+5,55]*6+[2,02+3,73]]*2+[2,12+2,83]*2+[2,1+0,9]+<przyb P>[6,71+2,67]*4]*2 <el N>0,15*[[2,50+5,10]+[1,40+2,50]]*10*2 <slupy hala><ościeża W E>0,25*[10,66*8+10,66*8]*2 <minus malowanie blach fałdowych>-poz.22	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 326,860 56,308 37,296 45,828 34,500 85,280 -268,999	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 317,073
25	KNR AT-31 d.2 0504-01	STB-03.06	Warstwa pośrednia tynku elewacyjnego cienkowarstwowego silikonowego np. firmowa -wykonany ręcznie; <5%>poz.24*5%	m ²		
				m ²	65,854	
					RAZEM	65,854
26	KNR AT-31 d.2 0504-03	STB-03.06	Tynk elewacyjny cienkowarstwowo silikonowy np.firmowy -wykonany ręcznie poz.25	m ²		
				m ²	65,854	
					RAZEM	65,854
27	NZ d.2 wycena indywidualna	STB-03.06	Malowanie postaci w kształcie figur geometrycznych na elewacji 5,0*2,5	m ²		
				m ²	12,500	
					RAZEM	12,500
3	45223300-9		Zagospodarowanie terenu			
3.1			Rozebranie istniejących chodników od strony wejść do hali			
28	KNR 2-31 d.3. 0814-06 1	STB-01.01	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <część S>3,0*10+21,93*8+<cz N>6,86*8+24,36*8 <pod nowymi schodami>5,04*8 <wzdłuż nowego parkingu>poz.60	m		
				m	455,200	
				m	40,320	
				m	46,940	
					RAZEM	542,460
29	KNR 2-31 d.3. 0815-02 1	STB-01.01	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <na skarpie>[4,83*5,0+18,71*4,0]+[18,68*4,0]+[7,32*6,65+4,86*3,5] A (suma częściowa) <pod nowymi chodnikiem przy schodach>4,0*5,04 <pod nowym parkingiem>poz.67	m ²		
				m ²	239,398	
				m ²	239,398	
				m ²	20,160	
				m ²	113,850	
					RAZEM	373,408
30	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	STB-01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.28*0,12*0,20+poz.29*0,07 poz.33*0,025	m ³		
				m ³	39,158	
				m ³	0,729	
					RAZEM	39,887
31	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	STB-01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.30	m ³		
				m ³	39,887	
					RAZEM	39,887
32	NZ d.3. kalk. własna 1	STB-01.01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku poz.30*2,2	t		
				t	87,751	
					RAZEM	87,751
3.2			Naprawa murków zewn i schodów terenowych istniejących			
33	KNR 4-01 d.3. 0701-05 2	STB-01.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <na ścianach zewn do remonru - murek SE>[1,0+1,65]*11,0	m ²		
				m ²	29,150	
					RAZEM	29,150
34	KNR 4-01 d.3. 0728-05 2	STB-03.02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) 2,0*5	m ²		
				m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
35	KNR 4-01 d.3. 0728-06 2	STB-03.02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.33-poz.34+<wierzch murku NE>0,25*11,0	m ²		
				m ²	21,900	
					RAZEM	21,900
36	KNR 4-01 d.3. 0722-03 2	STB-03.02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach murków zenw istn <Murki zewn inne istn>50	m ²		
				m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
37	KNR AT-31 d.3. 0505-03 2	STB-03.02	Tynk cienkowarstwowo mozaikowy firmowy -wykonany ręcznie na ścianach w kolorze 7047 <murki zewn>poz.34+poz.35+poz.36	m ²		
				m ²	81,900	
					RAZEM	81,900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3. 2	KNR 2-31 1207-04	STD-03.02	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <schody zewn istn>3,20*1,5+2,5*4,0+1,8*3,85-poz.39	m ² m ²	 12,730	
					RAZEM	12,730
39 d.3. 2	KNR 2-31 0502-04	STD-03.02	Chodniki - uzupełnienie z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <sch zewn istn>3+3+3	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000
40 d.3. 2	KNR 2-31 1201-05	STD-03.02	Regulacja - przestawienie krawężników betonowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <schody zewn istn>3,2+4,0+3,85	m m	 11,050	
					RAZEM	11,050
3.3			Murek oporowy nowy przy zatoce postojowej			
41 d.3. 3	KNR-W 2-01 0212-02	ST02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III <pod murek oporowy>1,45*[[0,60+0,25+0,6]]+<rozkop>[1,45*1,45*0,60*0,5]]*[3,0*2+18,0*2+2,6*2]	m ³ m ³	 142,407	
					RAZEM	142,407
42 d.3. 3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	ST04	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu B25 W6 <pod murek oporowy>1,65*[3,0*2+18,0*2+2,6*2]	m ² m ²	 77,880	
					RAZEM	77,880
43 d.3. 3	KNR 2-02 0290-02	ST03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm - siatka 15x15 cm obustronna 0,395*[6+7]*poz.42*0,001*2	t t	 0,800	
					RAZEM	0,800
44 d.3. 3	KNR-W 2-01 0312-0201	ST02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.41-poz.42*0,25*1,45/1,65	m ³ m ³	 125,297	
					RAZEM	125,297
45 d.3. 3	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	ST02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.44	m ³ m ³	 125,297	
					RAZEM	125,297
46 d.3. 3	KNR-W 2-01 0207-01 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04	ST02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu < nadmiar ziemi z murku oporowego>poz.41-poz.44	m ³ m ³	 17,110	
					RAZEM	17,110
47 d.3. 3	NZ kalk. własna	ST02	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku poz.46*1,7	t t	 29,087	
					RAZEM	29,087
48 d.3. 3	NZ wycena indywidualna	STB-02.01	Balustrady ze stali nierdzewnej systemowe z pochwytem stalowym mocowane kołkami firmowymi do betonu [3,0*2+18,0*2+2,6*2]	m m	 47,200	
					RAZEM	47,200
3.4			Schody terenowe nowe			
49 d.3. 4	KNR 2-31 0102-05 0102-06	ST02	Wykonanie koryta pod schody w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta poz.50	m ² m ²	 28,714	
					RAZEM	28,714
50 d.3. 4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	ST04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm 5,74*4,05+<wokóło ścianki dolnej>[0,55*2+0,25]*4,05	m ² m ²	 28,714	
					RAZEM	28,714
51 d.3. 4	KNR 2-02 0218-01	ST04	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B25 W6	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<plyta dolna>0,15*5,74*4,05+<stopnie>0,15*0,50*0,5*12*4,05+<ścianka dolna>0,25*0,55*4,05+<Ścianki boczne>0,15*0,50*5,74*2	m ³	6,727	
					RAZEM	6,727
52 d.3. 0290-02 4	KNR 2-02	ST03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm - siatka 15x15 cm	t		
			0,395*[6+7]*poz.50*0,001	t	0,147	
					RAZEM	0,147
53 d.3. 1108-06 4	KNR 2-02	STB-03. 05	Zatarcie na gładko betonu	m ²		
	Mx0, Sx0 analogia		[0,15+0,50]*12*4,05	m ²	31,590	
					RAZEM	31,590
54 d.3. 4	NZ wycena indywidualna	STB-03. 01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej systemowe z pochwytom stalowym mocowane kołkami firmowymi do betonu	m		
			5,80	m	5,800	
					RAZEM	5,800
3.5			Zatoki postojowe			
55 d.3. 0101-01 z.o. 5	KNR 2-31	STD0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - utrudnienie 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
	2.13. 9902-01 0101-02		poz.63+poz.67	m ²	130,230	
					RAZEM	130,230
56 d.3. 01 0207-01 5	KNR-W 2-	STD0	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m ³		
	z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04		<korytowanie pod zatoki post>poz.55*0,50	m ³	65,115	
					RAZEM	65,115
57 d.3. 5	NZ kalk. własna	STD0	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku	t		
			poz.56*1,7	t	110,696	
					RAZEM	110,696
58 d.3. 0401-08 5	KNR 2-31	STD0	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.60	m	46,940	
					RAZEM	46,940
59 d.3. 0402-04 5	KNR 2-31	STD0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - C12/15	m ³		
			<przekrój>[0,3*0,1+0,2*0,1]*<długość>poz.58	m ³	2,347	
					RAZEM	2,347
60 d.3. 0403-05 z.o. 5	KNR 2-31	STD0	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
	2.13. 9902-01		2*18,0+1,95*2+1,0*2+5,04	m	46,940	
					RAZEM	46,940
61 d.3. 0114-03 5	KNR 2-31	STD0	Podbudowa z pospółki CBR>20% o grubości po zagęszczeniu 10 cm, zagęszczenie do uzyskania Is=1,0 i E2=80 MPa	m ²		
	0114-04		<Pod chodnik przy schodach>poz.63	m ²	16,380	
					RAZEM	16,380
62 d.3. 0114-07 5	KNR 2-31	STD0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	0114-08		<Pod chodnik przy schodach>poz.63	m ²	16,380	
					RAZEM	16,380
63 d.3. 231 0511- 5 02	NNRNKB	STD0	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m ²		
			3,25*5,04	m ²	16,380	
					RAZEM	16,380
64 d.3. 0114-01 5	KNR 2-31	STD0	Podbudowa z pospółki CBR>20% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			<zatoka postojowa>3,0*18,0*2+3,0*1,95*0,5*2	m ²	113,850	
					RAZEM	113,850

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-31 d.3. 0114-03 5 0114-04	STD0	Podbudowa z pospółki CBR>20% - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.64	m ²	113,850	
					RAZEM	113,850
66	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5 0114-06	STD0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 17 cm	m ²		
			<zatoka postojowa>3,0*18,0*2+3,0*1,95*0,5*2	m ²	113,850	
					RAZEM	113,850
67	KNR 2-31 d.3. 23104-03 5 analogia	STD0	Zatoki postojowe i parkingi z płyt ażurowych 40x60x10 cm betonowych na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m ²		
			<zatoka postojowa>3,0*18,0*2+3,0*1,95*0,5*2	m ²	113,850	
					RAZEM	113,850
3.6			Założenie trawnika			
68	KNR 2-31 d.3. 0401-08 6	STD0	Rowki pod ławy opornika o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.70	m	46,800	
					RAZEM	46,800
69	KNR 2-31 d.3. 0402-04 6	STD0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			<przekrój>[0,3*0,1+0,2*0,1]*<długość>poz.75	m ³	2,340	
					RAZEM	2,340
70	KNR 2-31 d.3. 0407-01 6	STD0	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.75	m	46,800	
					RAZEM	46,800
71	NZ d.3. analiza in- dywidualna	STD0	Zakup ziemi roślinnej z dostawą	m ³		
			<trawniki>0,10*poz.73	m ³	26,813	
					RAZEM	26,813
72	KNR 2-21 d.3. 0218-04 6	STD0	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
			poz.71	m ³	26,813	
					RAZEM	26,813
73	KNR 2-21 d.3. 0402-05 6	STD0	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			<na skarpie wsp=1,12>1,12*[[4,83*5,0+18,71*4,0]+[18,68*4,0]+[7,32*6,65+4,86*3,5]]	m ²	268,126	
					RAZEM	268,126
74	KNR 2-21 d.3. 0702-02 6	STD0	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach - w okresie 1 roku	m ²		
			poz.73	m ²	268,126	
					RAZEM	268,126
3.7			Oczyszczenie i naprawa odwodnienia liniowego			
75	KNR 2-31 d.3. 1404-01 7	STI-04.01	Oczyszczenie odwodnienia liniowego z namotu	m		
			46,8	m	46,800	
					RAZEM	46,800
76	KNR 9-26 d.3. 0111-01 7	STI-04.01	Wymiana - Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia A15	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
77	NZ d.3. wycena in- dywidualna	STI-04.01	Wymiana krat odwodnienia liniowego	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000