

Przedmiar robót

ŚWIELICA WIEJSKA, BOISKO WIELOFUNKCYJNE ORAZ PLAC ZABAW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - Roboty budowlane

Budowa: ŚWIELICA WIEJSKA, BOISKO WIELOFUNKCYJNE ORAZ PLAC ZABAW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt lub rodzaj robót: ŚWIELICA WIEJSKA, BOISKO WIELOFUNKCYJNE ORAZ PLAC ZABAW WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - Roboty budowlane

Lokalizacja: Chwałki gmina Obrazów nr.ewid.działki 281, 423,/, 431,

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262522-6 Roboty murarskie

45320000-6 Roboty izolacyjne

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45431000-7 Kładzenie płytek

45443000-4 Roboty elewacyjne

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Inwestor: Gmina Obrazów, Obrazów 84
27-641 Obrazów

Wykonawca: Firma specjalistyczna

Jednostka opracowująca kosztorys: Castellum Budownictwo i Konserwacja Zabytków sp. z o.o. ul Staromiejska 10, 27-600 Sandomierz

Data opracowania:
2014-05-22

Autor opracowania:

inż. Andrzej Lebida, ul. Staromiejska 10, 27-600 Sandomierz,

PROJEKTANT

inż. Andrzej Lebida, ul. Staromiejska 10, 27-600 Sandomierz,

inż. Andrzej Lebida, ul. Staromiejska 10, 27-600 Sandomierz,

upraw. 64/16g/85

SPRAWDZIŁ;

ZATWIERDZIŁ ;

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie zamierzenia pn.: budowa budynku świetlicy wiejskiej, boiska wielofunkcyjnego, placu zabaw dla dzieci wraz z infrastrukturą techniczną, oraz ogrodzenie).

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej będzie trzykondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, przykryty dachem dwuspadowym. Wejście główne do budynku usytuowane od strony północnej. Dojazd do projektowanego budynku nawierzchnią utwardzoną od strony północnej działki z drogi gminnej nr ewid. 423/1 poprzez utwardzenie istniejącego zjazdu publicznego.

Zakres robót obejmuje:

- budowę w/w budynku
- utwardzenie powierzchni gruntu, zjazdu publicznego)
- budowę boiska wielofunkcyjnego
- budowę placu zabaw dla dzieci
- budowę ogrodzenia

POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

□powierzchnia zabudowy.....	167,10 m2
□powierzchnia netto poszczególnych kondygnacji:	
-piwnice (kond.-1).....	62,92m2
arter (kond.0).....	139,94m2
piętro (kond.1).....	146,95m2
-RAZEM.....	349,81m2
□kubatura budynku.....	995,60,00m3
□wysokość budynku (do górnej płaszczyzny stropu nad ostatnią kondygnacją wraz z dociepleniem).....	7,10 m
□liczba kondygnacji:	
• nadziemnych: 2	
• podziemnych: 1	

PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI

- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – do 9,86 m w kalenicy
- wysokość do okapu budynku – 5,90m
- szerokość elewacji frontowej – 9,84 m
- geometria dachu (kąt nachylenia połaci) –30 o
- technologia wykonania – tradycyjna

BILANS POWIERZCHNI TERENU

Powierzchnia działki :	2876 m2
Powierzchnia zabudowy budynku projektowanego:.....	167,10 m2
Powierzchnia zabudowy boiska wielofunkcyjnego:.....	420,00 m2
Powierzchnia zabudowy boiska placu zabaw:.....	247,50 m2
Powierzchnia terenów utwardzonych:.....	903,00 m2
Powierzchnia terenów zielonych:	1138,4 m2

A) Ciągi pieszo-jezdne : 8 cm kostka + 3 cm posypka cem.-piask. + 15 cm kruszywo łamane stabiliz. mech. 31,5-63 + 10 cm piasek/

1 etap: 287,1 m/2,

2 etap: 127,3 m/2

B) Ciągi jezdne i parkingi : 8 cm kostka + 3 cm posypka cem.-piask. + 25 cm kruszywo łamane stabiliz. mech. 31,5-63 + 10 cm piasek/

1 etap: 422,80 mb

2 etap: 280,00 m/2

C) Obrzeża

1 etap:

8x30cm = 96,30 mb,

15x30cm = 136,40 mb,

15x22 cm= 59,75 mb

2 etap:

8x30cm = 89,40 mb,

15x30cm = nie ma,

15x22 cm= 70,65 mb

Elementy konstrukcyjne i wykończeniowe budynku zgodnie z założeniami projektanta.

PLAC ZABAW

Powierzchnia placu zabaw - 247,50 m²
Powierzchnia nawierzchni piaskowej - 147,50 m²
Wyposażenie placu zabaw;

Huśtawka podwójna - belka stalowa
Huśtawka wagowa
Zestaw ze zjeżdżalnią - średni
Karuzela krzeselkowa
Piaskownica z palisady 250 x 250 cm
Kaczka na sprężynie
Motocykl na sprężynie
Ławka z oparciem
Regulamin placu zabaw
Ławkostół

OGRODZENIE

ZAKRES OGRODZENIA - w/g Projektu w zaznaczonych punktami od punktu D do punktu I

Rozwiązanie konstrukcyjne ogrodzenia zgodnie z PT.

BOISKO QWIELOFUNKCYJNE

Wskład boiska wielofunkcyjnego wchodzi;

- boisko niestandardowe do piłki nożnej 24,00 x 17,50 m
- boisko do siatkówki 9,00 x 18,00 m
- boisko treningowe do koszykówki 15,00 x 20,00 m

Ogrodzenie boiska systemowe wys.4,0 m z bramą i furtką


PROJEKTANT
w spec. arch. i inż.-budowl.,
Inż. Andrzej-Marek LEBIDA
upraw. 64/Tbg/85

Mr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2 BUDYNEK ŚWIETLICY - roboty budowlane wykończeniowe ETAP II		
2.1	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE		
121	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(1,75+2,00)*3,04		11,40
	Piętro	(4,00+0,90+0,80+1,80)*3,20		24,00
	Piwnica (2,55+0,27)=2,82	3,24*2,82		9,14
		RAZEM:	44,54	m2
122	KNR 202/109/4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 18.5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	3,25*3,04		9,88
		(1,42+0,53+2,08)*3,04		12,25
	Piętro	(2,86*3,20)		9,15
		RAZEM:	31,28	m2
123	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(3,50+3,00)*3,04		19,76
	I piętro	(2,00*3,20)		6,40
		(1,58*3,20)*2		10,11
		RAZEM:	36,27	m2
2.2	Element	TYNKI I OBLICOWANIA ŚCIAN		
124	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica	62,92		62,92
	Parter	140,22		140,22
	Piętro	140,59		140,59
		RAZEM:	343,73	m2
125	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Biegi	(1,52+2,84+1,78+2,50+0,82+1,55+3,98+1,81+2,95)*3,25		64,19
		RAZEM:	64,19	m2
126	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica 01+02+04	(3,24+9,10+3,24)*2*2,30		71,67
	03	(9,10+3,50)*2*2,30		57,96
	Parter 1.1	(3,25+1,52+2,73+1,82+1,50)*2*3,04		65,79
	1.3	(2,08+0,53+1,42+3,55+1,75+0,45+0,90+0,75+1,75+0,35+0,75+1,00+1,50+1,10+1,08)*3,04		57,64
	1.4	(1,60+2,20+1,30+0,50+2,1)*3,04		23,41
	1.5	(1,63+3,60+1,63)*3,04		20,85
	1.6	(7,50+9,10)*2*3,04		100,93
	1.7	(1,65+2,00)*2*3,04		22,19
	1.8	(2,86+1,13+1,75+3,24+2,88)*3,04		36,05
	Piętro 1.2.1	(3,25+5,02+1,10+0,48+2,86+1,55+1,35+3,50)*(2,40+0,80)		61,15
	2.2	(3,40+3,10+0,85+1,54+4,00+1,58+1,58)*(2,40+0,80)		51,36
	2.3	(1,80+4,00+1,80+4,00+1,80+1,80+1,80+1,80)*(2,40+0,40)		52,64
	2.4	(9,00+9,10)*2*(2,40+0,80)		115,84
	2.5	(1,00+2,00)*(2,40+0,40)		8,40
	2.6	(2,86+0,80+1,65+3,24+2,55)*(2,40+0,40)		31,08
	2.7	(3,25+3,50+2,90+2,86+0,38+2,90+3,50)*(2,40+0,80)		61,73
	2.8	(3,75+4,03+1,50+0,65+1,00+1,33+1,10+1,04)*(2,40+0,80)		46,08
		RAZEM:	884,77	m2
127	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.4	(1,60+2,20+1,30+0,50+2,1)*2,10		16,17
	1.5	(1,63+3,60+1,63+0,73+0,73)*2,05		17,06
	1.8	(1,05*2,05)		2,15
	2.2	(3,40+3,10+0,85+1,54+4,00+1,58+1,58)*2,10		33,71
	2.3	(1,80+4,00+1,80+4,00+1,80+1,80+1,80+1,80)*2,10		39,48
	2.5	(1,00+2,00)*2,05		6,15
	2.6	2,55*2,00		5,10
		RAZEM:	119,82	m2

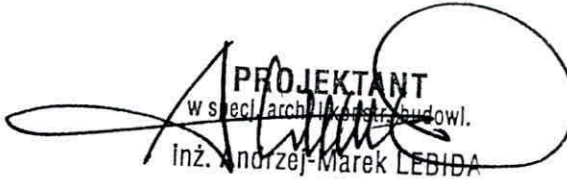
-Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
140	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	62,92	62,92	
	Parter	140,22	140,22	
	Piętro	140,59	140,59	
		RAZEM:	343,73 m2	343,73
141	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	3,24+4,52+3,26+3,24+3,26+3,26+1,10+4,52+5,60+3,50+3,48 +4,52+3,50	50,24	
	Parter	3,25+1,52+2,73+3,52+0,72+0,43+3,20+1,50 3,25+2,88+1,20+0,38+0,75 3,50+1,63+3,50+1,63+0,75+0,75 3,50+2,10+1,30+0,50+2,20+1,60 3,50+0,53+0,27+1,15+1,75+0,45+0,75+0,75+1,50+1,08 1,65+2,00+1,65+0,75+0,45 3,00+3,00 7,50+9,10+9,00+0,75+1,60+1,40+0,60+0,25	16,87 8,46 11,76 11,20 11,73 6,50 6,00 30,20	
	Piętro I	3,24+2,55+3,24+2,55 1,58+4,00+3,10+0,68+1,20+0,68+1,00+0,68 4,00+0,20+0,60+0,80+0,80+1,27+0,80+0,80+1,80+0,20 1,03+2,48+2,00+2,00+3,75+0,65+1,33+1,04+0,58+0,72+0,45 9,00+9,10+9,00+2,48+1,03+0,48+0,76+0,48+2,91	11,58 12,92 11,27 16,03 35,24	
		RAZEM:	240,00 m	240,00
	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	trepy	(0,17+0,28)*1,61*8 (0,17+0,28)*1,51*7 (0,15+0,30)*1,62*10 (0,17+0,28)*1,50*12	5,80 4,76 7,29 8,10	
	spocznik	1,52*3,24 1,55*3,25	4,92 5,04	
		RAZEM:	35,91 m2	35,91
143	KNR 12/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30+0,27)*(8+7+10+12) 3,25*1,52 3,25+1,82+1,82 (3,24+1,52+1,52)*2	21,09 4,94 6,89 12,56	
		RAZEM:	45,48 m	45,48
144	KNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,52+2,84+1,52+2,50+3,98+3,98	16,34	
		RAZEM:	16,34 m	16,34
	Element	WYPOSAŻENIE		
145	Kalkulacja własna	Schodofaz gśienicowy dopinany do wózka ręcznego - Świat bez barier- VIMAC T 09 lub o podobnych parametrach	kpl	1,00
146	Kalkulacja indywidualna	Zakup stroi ludowych	KPL	1,00
147	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie świetlicy wiejskiej	kpl	1,00
2.5	Element	MALOWANIE		
148	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica, parter, piętro	2+12+14	28,00	
		RAZEM:	28,00 szt	28,00
149	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany + sufity + schody	884,768+343,730+64,188	1 292,69	
	minus (piwnica+licowanie ścian płytkami)	-(119,814+71,668+62,920)	-254,40	
		RAZEM:	1 038,29 m2	1 038,29
150	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany + sufity + schody	884,768+343,730+64,188	1 292,69	
	minus (piwnica+licowanie ścian płytkami)	-(119,814+71,668+62,920)	-254,40	
		RAZEM:	1 038,29 m2	1 038,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica	62,92		62,92
		RAZEM:	62,92	m2
152	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica 01+02+04	(3,24+9,10+3,24)*2*2,30		71,67
		RAZEM:	71,67	m2
153	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - Piwnica		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica 01+02+04	(3,24+9,10+3,24)*2*2,30		71,67
	Piwnica	62,92		62,92
		RAZEM:	134,59	m2
154	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(3,50+3,00)*3,04*2		39,52
	I piętro	(2,00*3,20)*2		12,80
		(1,58*3,20*2)*2		20,22
		RAZEM:	72,54	m2
155	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,34*1,15		18,79
		RAZEM:	18,79	m2
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA (wewnętrzna)				
156	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne drzwi wewnętrzne, "wielotorowe zimne" - drzwi bez progu - szyby zespolone ze szkła bezpiecznego - skrzydło gł. 100 x 205, - blokada skrzydła biernego - skrzydło bierne pełne - szt 2 - D1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2,10*2		6,30
		RAZEM:	6,30	m2
157	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi Al wewnętrzne drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - drzwi o odporności ogniowej EI30 - przeszklone - samozamykacz szynowy szt 2 - D2 EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*2,10*2		4,62
		RAZEM:	4,62	m2
158	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	15,00
159	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - typowe pełne 90x205 - D4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,05*2		3,69
		RAZEM:	3,69	szt
160	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 - drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - typowe pełne, - z nawiewem dolnym D5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,05*4		7,38
		RAZEM:	7,38	m2
161	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 - drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - typowe pełne, - z nawiewem dolnym - D6 + D7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2,05*6		9,84
		RAZEM:	9,84	m2
162	KNR 202/1019/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, ponad 2.0 m2 drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - drzwi o odporności ogniowej EI30 - pełne - samozamykacz szynowy D8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,05*1		2,05
		RAZEM:	2,05	m2
163	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 - drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - pełne - drzwi o odporności ogniowej EI30 - samozamykacz szynowy - D10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,05*1		1,85
		RAZEM:	1,85	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0' m2 - drzwi wewnętrzne, - drzwi bez progu, - typowe pełne, - z nawiewem dolnym - D11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*2,05	2,05	
		RAZEM:	2,05	m2 2,05
165	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - parapet wewn. PCV	szt	26,00
2.7	Element	ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE		
166	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*1,55*1,10	3,58	
		(0,35*0,15*1,55)*3	0,24	
		RAZEM:	3,82	m3 3,82
167	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 100- 038 gr. 8 cm-cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,98+9,84)*2*0,30	16,09	
		RAZEM:	16,09	m2 16,09
168	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - Cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,98+9,84)*2*0,30	16,09	
		RAZEM:	16,09	m2 16,09
169	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej ściany - Cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,98+9,84)*2*0,30	16,09	
		RAZEM:	16,09	m2 16,09
170	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego, na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym odłożu-cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,98+9,84)*2*0,30	16,09	
		RAZEM:	16,09	m2 16,09
171	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 70 -040 gr. 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi	(2,05+1,05+2,05)*2*0,20	2,06	
		(2,10+1,30+2,10)*0,20	1,10	
		(2,10+1,00+2,10)*0,20*2	2,08	
	Okna	(1,50+1,20+1,50)*0,20*11	9,24	
		(1,40+1,00+1,40)*0,20*5	3,80	
		(1,50+0,90+1,50)*0,20*1	0,78	
		(1,50+0,80+1,50)*0,20*1	0,76	
		(0,80+0,80+0,80)*0,20*2	0,96	
		(1,20+0,80+1,20)*0,2*2	1,28	
		(1,40+0,90+1,40)*0,20*1	0,74	
		(1,40+0,80+1,40)*0,20*2	1,44	
		(1,30+1,30+1,30)*0,20*2	1,56	
		RAZEM:	25,80	m2 25,80
	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,80	25,80	
		RAZEM:	25,80	m2 25,80
173	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi	(2,05+1,05+2,05)*2	10,30	
		(2,10+1,30+2,10)*1	5,50	
		(2,10+1,00+2,10)*2	10,40	
	Okna	(1,50+1,20+1,50)*11	46,20	
		(1,40+1,00+1,40)*5	19,00	
		(1,50+0,90+1,50)*1	3,90	
		(1,50+0,80+1,50)*1	3,80	
		(0,80+0,80+0,80)*2	4,80	
		(1,20+0,80+1,20)*0,2*2	1,28	
		(1,40+0,90+1,40)*0,20*1	0,74	
		(1,40+0,80+1,40)*0,20*2	1,44	
		(1,30+1,30+1,30)*0,20*2	1,56	
	naroża	5,50*4	22,00	
		RAZEM:	130,92	mb 130,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej-ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,8	25,80	
		RAZEM:	25,80	m2 25,80
175	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, - ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,80	25,80	
		RAZEM:	25,80	m2 25,80
176	KNR 23/2614/2 (1)	Docieplenie ścian z cegły metodą lekką moką płytą styropian. EPS 70-040 gr.15 cm przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,59-3,04=2,55	(16,98+9,84)*2*2,55	136,78	
	szczyty 1/2axh (9,11-5,59)=3,52	(4,92*3,52)*2	34,64	
	minus otwory			
		-(1,30*1,30)*1	-1,69	
		-0,80*1,40*2	-2,24	
		-1,00*1,40*6	-8,40	
		-0,80*1,50*1	-1,20	
		-1,20*1,50*3	-5,40	
		-0,90*1,40*1	-1,26	
		-1,50*2,30*1	-3,45	
		-0,90*2,05*1	-2,95	
		-1,00*2,05*1	-2,05	
		-1,50*2,05*1	-3,08	
		RAZEM:	139,70	m2 139,70
177	KNR 23/2614/2 (1)	Docieplenie ścian z cegły metodą lekką moką płytą styropian. EPS 70-040 gr.12 cm przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	3,04 - -0,10=3,14	(16,98+9,84)*2*3,14	168,43	
	minus otwory			
		-(1,50*2,50)*1	-3,75	
		-0,80*1,20*1	-0,96	
		-0,80*0,80*1	-0,64	
		-0,80*1,50*1	-1,20	
		-1,20*1,50*8	-14,40	
		-0,90*1,50*1	-1,35	
		-1,20*2,05*1	-2,46	
		-1,50*2,30*1	-3,45	
		-0,90*2,05*3	-7,05	
		-0,80*2,05*1	-2,85	
		-1,00*2,05*1	-2,05	
		-1,50*2,05*1	-3,08	
		RAZEM:	125,19	m2 125,19
178	NNRNKB 202/521/1 (1)	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy powlekanej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, Montaż podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Okna			
		(1,30*0,25)*1	0,33	
		0,80*0,25*2	0,40	
		1,00*0,25*6	1,50	
		0,80*0,25*5	1,00	
		1,20*0,25*5	1,50	
		0,90*0,25*3	0,68	
		1,50*0,25*2	0,75	
		0,90*0,25*1	0,23	
		1,00*0,25*2	0,50	
		1,50*0,25*2	0,75	
		RAZEM:	7,64	m2 7,64
179	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*1,55	3,26	
		(0,35+0,15)*1,55*3	2,33	
		RAZEM:	5,59	m2 5,59
180	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140+126	266,00	
		RAZEM:	266,00	m2 266,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	Element	Ciągi pieszo - jezdne (Etap I)		
181	BCI.1.1.2.009	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i zjazdów	ha	0,03
182	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 36 cm, kategoria gruntu II-IV	m2	287,10
183	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny	m2	287,10
184	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	287,10
185	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	96,30
186	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	287,10
2.9	Element	Ciągi jezdne i parkingi (Etap I)		
187	BCI.1.1.2.009	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i zjazdów	ha	0,05
188	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 46 cm, kategoria gruntu II-IV	m2	422,80
189	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny	m2	422,80
190	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	422,80
191	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	136,40
192	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 15x22 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	59,75
193	NNRNKB 231/511/3 (4)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 8 cm, ubijanie mechaniczne	m2	422,80


PROJEKTANT
 w spec. architektury budowl.
 Inż. Andrzej-Marek LEBIDA
 upraw. 64/Tbg/85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3 BUDYNEK ŚWIETLICY - plac zabaw i ogrodzenie - ETAP III		
3.1	Element	PLAC ZABAW - nawierzchnie		
194	KNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,01
195	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,50		
		RAZEM:	147,50	
196	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ²	147,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,5*0,15		
		RAZEM:	22,13	
197	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - do 5 km	m ³	22,13
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,5*0,15		
		RAZEM:	22,13	
198	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	22,13
		Wyliczenie ilości robót:		
		25-15=10 cm		
		147,50*0,10		
		RAZEM:	14,75	
199	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - na odległość do 5 km	m ³	14,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,50*0,10		
		RAZEM:	14,75	
200	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ³	14,75
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,75+15,72)*2		
		RAZEM:	62,94	
201	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m	62,94
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,50		
		RAZEM:	147,50	
202	KNR 211/1103/3 (2)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, piasek, pospółka, załadunek mechaniczny, samochód samowyładowczy	m ²	147,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,32*1,65		
		RAZEM:	78,08	
203	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm z piasku naturalny płukany o frakcji do 0-2 mm bez cząstek pylastych i ilowych	t	78,08
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,50		
		RAZEM:	147,50	
204	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m ²	147,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy obrzeżach szer.do 2,0 m		
		(15,75+15,72)*1,60*2		
		RAZEM:	100,70	
3.2	Element	PLAC ZABAW - URZĄDZENIA PLACU ZABAW	m ²	100,70
205	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna - belka stalowa		
206	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wagowa	KPL	1,00
207	Kalkulacja indywidualna	Zestaw ze zjeżdżalnią - średni	KPL	1,00
208	Kalkulacja indywidualna	Karuzela krzeselkowa	kpl	1,00
209	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica z palisady 250 x 250 cm	KPL	1,00
210	Kalkulacja indywidualna	Kaczka na sprężynie	KPL	1,00
211	Kalkulacja indywidualna	Motocykl na sprężynie	KPL	1,00
212	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem	KPL	1,00
			KPL	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
213	Kalkulacja indywidualna	Ławki	KPL	1,00
214	Kalkulacja indywidualna	Regulamin placu zabaw	KPL	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdział 4 BOISKA WIELOFUNKCYJNE I UTWARDZENIE PLACÓW - ETAP IV (c.d z etapu II)		
4.1	Element	Boisko niestandardowe do piłki nożnej o wym. 24,00x 17,50, do siatkówki 9,00x18,00 i do koszykówki 15,00x22,00		
1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,04
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	24,0*17,50	420,00	
		RAZEM:	420,00	m2 420,00
3	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	humus+piasek+kruszywo+mączka+nawierzchnia	24,0*17,50*(0,15+0,15+0,15+0,04+0,04)	222,60	
		RAZEM:	222,60	m3 222,60
4	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't na do 5 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	humus+piasek+kruszywo+mączka+nawierzchnia	24,0*17,50*(0,15+0,15+0,15+0,04+0,04)	222,60	
		RAZEM:	222,60	m3 222,60
5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości boiska, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	24,0*17,50	420,00	
		RAZEM:	420,00	m2 420,00
6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 15x20 cm, grunt kategorii III-IV - pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:	(24,0+17,50)*2	83,00	
		RAZEM:	83,00	m 83,00
7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:	(24,0+17,50)*2*0,24	19,92	
		RAZEM:	19,92	m2 19,92
8	KNKRB 6/401/3 (2)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej zwykła 24x24 - pod obrzeża C12/15 (B-15)		
	Wyliczenie ilości robót:	83,00*0,24*0,24	4,78	
		RAZEM:	4,78	m3 4,78
9	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:	(24,0+17,50)*2	83,00	
		RAZEM:	83,00	m 83,00
10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:	24,0*17,50	420,00	
		RAZEM:	420,00	m2 420,00
11	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	24,0*17,50	420,00	
		RAZEM:	420,00	m2 420,00
12	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia		
	Wyliczenie ilości robót:	24,0*17,50	420,00	
		RAZEM:	420,00	m2 420,00
13	KNR 231 0109 (01)	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojonego włóknem rozproszonym LC20/22, W0 F25 - grub. docelowa 150 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	24,0*17,50	420,00	
		RAZEM:	420,00	m2 420,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-31 0109-02 analogia Wyliczenie ilości robót:	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa dylatowanej podbudowy z betonu jamistego posadzkowego zbrojonego włóknem rozproszonym LC20/22, W0, F25 - grub.docelowa 150 [m m] Krotność = 3 24,0*17,50 420,00 RAZEM: 420,00	m2	420,00
16	KNR 223/308/2 Wyliczenie ilości robót:	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 pod osadzenie tuleji 0,30*0,30*1,00*10 0,90 RAZEM: 0,90	m3	0,90
17	KNR 223/309/3 (1) Wyliczenie ilości robót:	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2+2 4,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00
18	KNR 223/309/4 (1) Wyliczenie ilości robót:	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2+2 4,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00
19	KNR 223/309/6 (1) Wyliczenie ilości robót:	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00
20	KNR 223/309/2 (1) Wyliczenie ilości robót:	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00
21	KNR 223/110/3 analogia Wyliczenie ilości robót:	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm - Warstwa stabilizacyjna poliuretanową ET gr. 3,5 cm (mieszanka kruszywa kwarcowego, granulatu i spoiwa PIJ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 24,0*17,50 420,00 RAZEM: 420,00	m2	420,00
22	KNR 223/110/4 analogia Wyliczenie ilości robót:	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości do 3,5 cm Warstwa stabilizacyjna poliuretanową ET gr. 3,5 cm (mieszanka kruszywa kwarcowego, granulatu i spoiwa PIJ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 24,0*17,50 420,00 RAZEM: 420,00	m2	420,00
23	Kalkulacja indywidualna Wyliczenie ilości robót:	Nawierzchnia poliuretanowa typu "natrysk" z warstwą elastyczną nośną na wykonanej podbudowie z granulatu gumowego połączonego klejem poliuretanowym o gr.10 mm z warstwą użytkową z granulatu gumowego EPDM z systemowym klejem gr.ok. 3-4 mm -zgodnie z PT 24,0*17,50 420,00 RAZEM: 420,00	m2	420,00
24	KSNR 6/705/1 Wyliczenie ilości robót:	Oznakowanie poziome - nawierzchnia poliuretanowa, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne (24,0+17,50+22,0+7,00)*2*0,15 21,15 (18,40+9,0)*3*0,15 12,33 (15,0+20,0)*3*0,15 15,75 RAZEM: 49,23	m2	49,23
25	KNR 201/506/7 Wyliczenie ilości robót:	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - przy obrzeżu (24,0+17,50)*2*1,0 83,00 RAZEM: 83,00	m2	83,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego		
26	KNR 223/401/1	Ogrodzenie boiska z siatki stalowej powlekanej, gr. drutu 2,7 mm i oczkach 45x45 mm na słupkach z rur stalowych ocynk Dn 60mmx2 mm (lub rur kwadratowych), osadzonych w w blokach betonowych o rozstawie 2,75 m i wysokości 3,0 m , słupki podporowe (zastrzały) śr. 48 mmx 1,50 m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ogrodzenie	(24,0+17,50)*2	83,00	
	w tym brama i furtki			
	RAZEM:	83,00	m	83,00
27	KNR 223/401/2	Ogrodzenie boiska z siatki stalowej powlekanej, gr. drutu 2,7 mm i oczkach 45x45 mm na słupkach z rur stalowych ocynk Dn 60mmx2 mm (lub rur kwadratowych), osadzonych w w blokach betonowych o rozstawie 2,75 m i wysokości 3,0 m , słupki podporowe (zastrzały) śr. 48 mmx 1,50 m. dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ogrodzenie	(24,0+17,50)*2	83,00	
	RAZEM:	83,00	m	83,00
28	KNR 223/404/3	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, brama stalowa z kształtowników o wym. 2,5x2,0 m wypełniona siatką stalową powlekanej, gr. drutu 2,7 mm i oczkach 45x45 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
29	KNR 223/404/4	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, furtka stalowa z kształtowników 1,0x2,0 m wypełniona siatką stalową powlekana, gr. drutu 2,7 mm i oczkach 45x45 mm z zamkiem z wkładką patentową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
	RAZEM:	1,00	szt	1,00
4.3	Element	Boisko wielofunkcyjne - Wyposażenie		
30	KNR 223/310/7 analogia	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki nożnej - Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m, aluminiowe, profil 80 x 80 mm, z łukami składanymi, Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 5 x 2 m, gr. splotu 4 mm PP lub PE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
31	KNR 223/310/4 analogia	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki (Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 2,2 m, do tablicy epoksydowej 105x180 cm, malowana proszkowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące, z obręczą uchylną i siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
32	KNR 223/310/2 analogia	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki - 2 słupki malowane proszkowo z mechanizmem do naciągania siatki, siatka turniejowa z antenami. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
4.4	Element	Ciągi pieszo - jezdne (Etap II)		
33	BCI.1.1.2.009	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i zjazdów	ha	0,03
34	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 36 cm, kategoria gruntu II-IV	m2	127,30
35	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny	m2	127,30
36	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	127,30
37	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	89,40
38	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	127,30
4.5	Element	Ciągi jezdne i parkingi Etap II		
39	BCI.1.1.2.009	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych i zjazdów	ha	0,03
40	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 46 cm, kategoria gruntu II-IV	m2	280,00
41	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny	m2	280,00
42	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	280,00
43	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 15x22 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	70,65
44	NNRNB 231/511/3 (4)	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m2, kostka grubości 8 cm, ubijanie mechaniczne	m2	280,00