



Kórnik, dnia 3 marca 2023 roku.

Nr postępowania: B-FP-271.4.2023

## Wszyscy oferenci

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia klasycznego o wartości mniejszej niż progi unijne, prowadzonego na podstawie art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022 roku poz. 1710 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji, pn.: „Budowa boiska ze sztuczną nawierzchnią przy ulicy Topolowej w miejscowości Czmoń” dalej „Postępowanie”.*

Zamawiający, Miasto i Gmina Kórnik, z siedzibą w Kórniku (62-035), Plac Niepodległości 1, w związku z wnioskiem Wykonawcy o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Pzp udziela odpowiedzi na zadane pytanie:

### Pytanie 1

Umowa (§4 ust. 2. 1)) podaje

2. Strony ustalają, że w przypadku:

- 1) robót wynikających z Dokumentacji projektowej, stanowiącej załączniki do SWZ lub zasad wiedzy technicznej, a nie wyszczególnionych w Kosztorysach ofertowych (oferta wykonawcy) zapłata nastąpi w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1;

Powyższy zapis jest niedopuszczalny ponieważ Zamawiający w ten sposób próbuje wyłączyć swoją odpowiedzialność za przedmiar robót. Przedmiotem zamówienia nie jest wykonanie przedmiaru robót. Brak rzetelnie przygotowanego przedmiaru robót, a co za tym idzie kosztorysu ofertowego spowoduje zbudowanie nierzetelnej oferty. Należy obiektywnie stwierdzić, że to Zamawiający jest odpowiedzialny za rzetelne przygotowanie dokumentacji przetargowej. Jedynie kiedy dokumentacja przetargowa jest wolna od wad Wykonawca może ponosić odpowiedzialność za złożoną ofertę. Zamawiający udostępniając nierzetelną dokumentację przetargową nie może wymagać aby to Wykonawca wykonał nieodpłatnie jej audyt i w praktyce uwzględnił występujące w niej wady i przygotował oczekiwaną ofertę na przedmiot, którego Zamawiający nie opisał rzetelnie. Jest to istotna kwestia ponieważ chodzi o odpowiedzialność za złożoną ofertę i rozliczenie faktycznie wykonanego zakresu robót. Przyjęcie wynagrodzenia ryczałtowego nie zwalnia Zamawiającego z obowiązku przygotowania rzetelnej dokumentacji w tym przedmiarowej.

W związku z powyższym żądamy przygotowania przedmiaru robót, który odzwierciedla przedmiot zamówienia.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje zmiany umowy w tym zakresie.

### Pytanie 2

Proszę o udostępnienie przedmiaru robót zapisanych w formacie programu kosztorysowego ath.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada pliku ath.



### Pytanie 3

W związku z zapisem umowy (§4 ust. 15) proszę o odpowiedź na tym etapie czy Zamawiający dopuści możliwość zawarcia umowy przelewu wierzytelności z bankiem kredytującym finansowanie realizacji przedmiotowego zadania.

### Odpowiedź:

Zgodnie z umową § 4 ust. 15, Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności, po uzyskaniu zgody Zamawiającego.

### Pytanie 4

W związku z zapisem umowy (§4 ust. 15) proszę o odpowiedź na tym etapie czy Zamawiający dopuści możliwość zawarcia umowy przelewu wierzytelności z podwykonawcą w celu zapłaty jego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego.

### Odpowiedź:

Zgodnie z umową § 4 ust. 15, Zamawiający dopuszcza przelew wierzytelności, po uzyskaniu zgody Zamawiającego.

### Pytanie 5

OPZ i projekt podaje wadliwy opis grubości wierzchniej warstwy nawierzchni PU

#### Płyta główna boiska

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM (uziarnienie granulatu 0.5÷1.5 mm) - gr. min 0,3 cm

Informujemy, że natrysk o grubości > 2 mm jest niezgodny z przyjętym jedynym wzorcem technologicznym nawierzchni PU typu NATRYSK bez względu na producenta.

Informujemy, że jedyny model nawierzchni typu NATRYSK (bez względu na producenta) przewiduje zawsze, że wierzchnia warstwa (natrysk) ma zawsze ok. 2 mm – tak jest przyjęte na całym świecie.

Informujemy, że górna warstwa nie może mieć większej grubości niż ok. 2 mm ponieważ składa się mieszaniny systemu PU i granulatu EPDM fr. 0.5-1.5 mm i wg przyjętej technologii do jej wykonania zużywa się materiał w ilości max do 2 kg/m<sup>2</sup> (dwukrotny natrysk), co daje ok. 2 mm grubości warstwy. Wykonanie natrysku o większej grubości niż ok. 2 mm spowoduje zalanie dolnej warstwy, czego następstwem będzie zanik przepuszczalności dla wody, który stanowi podstawową funkcję tej nawierzchni.

Nie ma technologicznych możliwości zwiększania grubości warstwy natrysku przy zachowaniu przepuszczalności dla wody.

Zamawiający wymagając od wykonawcy wykonanie natrysku o grubości >2 mm zmusza go do wykonania robót niezgodnie z technologią.

Zwiększenie grubości warstwy natrysku >2 mm może powodować iluzoryczne wrażenie podniesienia trwałości nawierzchni lecz w przypadku tego rodzaju nawierzchni nie jest to możliwe bez negatywnych konsekwencji dla przepuszczalności dla wody.

W ostatnim czasie w Polsce pojawiają się projekty z niewłaściwą grubością warstwy natrysku >2 mm – dowodzi to jedynie braku odpowiedniego przygotowania osób odpowiedzialnych za projekty nawierzchni PU typu NATRYSK.

Poniżej podajemy prawidłowy układ warstw nawierzchni sportowej pu typu NATRYSK:

- dolna mieszanina granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU.

- górna mieszanina systemu PU i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną natryskarką do mas PU.

W związku z powyższym wnosimy o niezbędną stosowną korektę grubości wierzchniej warstwy nawierzchni PU na zgodną z technologią tj. ok. 2 mm z uzupełnieniem, że warstwa natrysku ma mieć ok. 2 kg mieszanki na 1 m<sup>2</sup>.





## Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że grubość wierzchniej warstwy jest prawidłowa (jedna z wielu wariantów jakie są dopuszczalne) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Pytanie 6

Projekt podaje wymagania dla nawierzchni PU w sposób niezgodny z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni PU otwartych obiektów sportowych). Projekt (PZT\_Boisko\_Czmoń) podaje w tabeli na stronie 11 m.in.

13.	Odporność na działanie temperatury 60°C, oceniona zmianą wymiarów po badaniu	PN-EN ISO 23999:2012		≤0,04%	
14.	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych - oceniona zmianą właściwości technicznych nawierzchni po cyklach badawczych	Zgodnie z metodą opisaną w SST D-09.02.00		Zmniejszenie masy	≤0,7%
				Zmiana wyglądu zewnętrznego	bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewn.
15.	Odporność nawierzchni na zamrażanie - oceniona zmianą właściwości technicznych nawierzchni po cyklach badawczych	Zgodnie z metodą opisaną w SST D-09.02.00		Zmiana masy	≤1,0%
				Zmiana wyglądu zewnętrznego	Bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewn.

Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni PU.

<i>parametr</i>	<i>wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02</i>
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80÷110 55÷110
(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy $F_{max}$ , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> - wydłużenie względne przy $F_{max}$ , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, MPa - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, % - wydłużenie względne przy $F_{max}$ po działaniu kolców, %	≥ 0,4 ≥ 40  35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44  ≥ 0,4 ≤ 20 ≥ 40



- spadek wydłużenia względnego przy $F_{max}$ po działaniu kółców, %	$\leq 20$
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	$\leq 4$ $\geq 3$
Amortyzacja, %: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44
Odształcenie pionowe, mm: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	$\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 3$
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, % - piłka tenisowa, %	$\geq 85$ $\geq 85$

Powyższe dowodzi, że podane w tabeli parametry w pkt. 13, 14, 15 są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02. Tabela w tych punktach stosuje przy określeniu parametrów standardy nieaktualnej nomenklatury ITB czyli parametry nie występujące w aktualnej normie oraz wartości wymaganych parametrów, które występują w normie ale wartości niezgodnie z założeniami tej normy. Parametry wg starej nomenklatury ITB nie są kompatybilne z aktualną normą dla tego typu nawierzchni. Informujemy, że nie wykonuje się od 2017 r. aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB jest bezpodstawne. Chodzi o to, że w aktualnej normie nie występują parametry z jak w starych rekomendacjach technicznych. Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni PU na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

Jeśli Zamawiający ma wątpliwości do przedstawianych przez nas obiektywnych argumentów to proponujemy zapoznanie się z aktualnymi wytycznymi dla nawierzchni sportowych poprzez kontakt z niezależną instytucją zajmującą się nawierzchniami sportowymi tj. Instytutem Sportu

<https://insp.pl/instytut-insp/jednostki-organizacyjne/zespol-certyfikacji>

Konieczne jest wykreślenie wymagań określonych w pkt. 13 i 14 a 15 zmienić na badania na mrozoodporność zgodnie z procedurą badawczą TB dla nawierzchni PU, o co wnosimy.

## Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na dopuszczenie nawierzchni zgodnej z obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014 (zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego udzieloną w dniu 27.02.2023r.).

## Pytanie 7

W związku z nieuczciwymi praktykami stosowania do wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej PU granulatów z recyklingu barwionych powierzchniowo, proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej PU zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

## Odpowiedź:

Nie dopuszcza się stosowania barwionych granulatów z recyklingu.





## Pytanie 8

Czy w ramach strefy zamawianych robót występują jakiekolwiek sieci lub inne kolizje? Jeśli występują to wnosimy o udostępnienie stosownej inwentaryzacji z opisem i mapą.

## Odpowiedź:

Przebieg sieci w pobliżu inwestycji i na terenie działek 295/7, 296/2 oraz 297 wskazano na projekcie zagospodarowania przestrzennego rys. nr 1-1 Projektu zagospodarowania terenu.

## Pytanie 9

Czy występują ograniczenia w dojeździe do placu budowy dla sprzętu budowlanego i samochodów ciężarowych niezbędnych do wykonania robót?

## Odpowiedź:

Ulica Strażacka będąca drogą powiatową posiada ograniczenie tonażu do 15 ton.

## Pytanie 10

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający udostępnił całą dokumentację projektową, techniczną niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz że dokumentacja ta jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia, zaś brak jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciąża Wykonawcy.

## Odpowiedź:

Zamawiający udostępnił dokumentację projektową wraz z decyzjami. Do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie opracowań dodatkowych uwzględnionych w specyfikacjach technicznych, jak również opracowań związanych z przyjętą technologią budowy i wynikających z nich dodatkowych opinii, uzgodnień, decyzji, pomiarów i badań.

## Pytanie 11

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami niezbędnymi w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres zgodny z wymaganym terminem realizacji, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

## Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że posiada aktualne pozwolenie na budowę oraz niezbędne uzgodnienia do realizacji zamówienia. Zamawiający uzupełnia dokumentację przetargową o pozwolenie na budowę.

## Pytanie 12

Jaką kwotę zamierza przeznaczyć na przedmiotowe zadanie?

Informacja ta jest niezbędna dla ograniczenia zaangażowania wykonawcy, którego oferta przekroczy budżet Zamawiającego.

## Odpowiedź:

Informacja o kwocie, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia zostanie udostępniona na stronie prowadzonego postępowania przed otwarciem ofert (zgodnie z art. 222 ust. 4 ustawy Pzp).



## Pytanie 13

W przedmiarze robót nie ujęto części prac wykazanych w projekcie elektrycznym, tj.:

1. montaż linii kablowych dla zasilania słupów oświetleniowych ze skrzynki TG (wykopy, ułożenie kabla, ułożenie bednarki, podsypka, ułożenie folii ostrzegawczej, zasypanie)
2. montażu opraw oświetleniowych
3. wciągania przewodów do słupów
4. montaż tabliczek słupowych
5. ułożenia przepustu dla instalacji CCTV (arot 40/32)
6. montaż skrzynki TG.

Proszę o informację czy wyżej wymienione prace wchodzą w zakres objęty zapytaniem oraz uzupełnienie przedmiaru robót o brakujące pozycje.

W punkcie nr 4 projektu wskazano punkt przyłączenia oświetlenia w projektowanym złączu z pomiarem energii, natomiast w punkcie nr 7 oraz w części rysunkowej w rozdzielniczy przy budynku.

Proszę o wskazanie właściwego miejsca przyłączenia i ewentualną korektę przedmiaru.

## Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z projektowanej skrzynki TG. Zasilanie oświetlenia należy podłączyć do istniejącej rozdzielni przy budynku świetlicy gdzie przygotowane jest zabezpieczenie.

Zamawiający przekazuje załącznik nr 2 do przedmiaru – pn. „korekta przedmiaru- zewnętrzna instalacja oświetlenia terenu”.

## Pytanie 14

Zamawiający wymaga przedłożenia kosztorysu do oferty, jednakże załączony przedmiar nie zawiera żadnych pozycji odnośnie nawierzchni z płyt ażurowych - czy należy te pozycję dopisać do kosztorysu, czy Zamawiający wrzuci poprawny przedmiar?

## Odpowiedź:

Zamawiający przekazuje załącznik nr 1 do przedmiaru – pn. „korekta przedmiaru- zagospodarowanie terenu”.

## Pytanie 15

Ścieżki mineralnej wg przedmiarów jest niecałe 10m<sup>2</sup>, a wg projektu ponad 14m<sup>2</sup> - która wielkość jest poprawna?

## Odpowiedź:

Prawidłowa wartość to 14,670m<sup>2</sup>.

## Pytanie 16

Rzut podłużny, na którym widać ogrodzenie pokazuję, że należy je wynieść miejscowo 0,9m ponad istniejący teren. Przedmiar nie zawiera żadnych pozycji na ten temat, czy Zamawiający może dołączyć do dokumentacji poprawiony przedmiar?

## Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że korekta została uwzględniona w załączniku nr 1 do przedmiaru – pn. „korekta przedmiaru- zagospodarowanie terenu”.



## Pytanie 17

Proszę o rysunek, opis ścianki do tenisa.

## Odpowiedź:

Boisko do tenisa:

- ściana do tenisa, zbudowana parabolicznie, wykonana z polimeru, malowana farbą gel-coat w kolorze RAL 6010, farba łączy się z mieszanką akrylowo-żywiczną i powoduje całkowite zabezpieczenie przed wchłanianiem wilgoci- 1 szt.
  - montaż za pomocą metalowych profili przykręcanych do podłoża,
  - ścianka zbudowana parabolicznie co umożliwia dokładny powrót piłki,
- W załączeniu przekrój przez ściankę tenisową.

z up. Burmistrza  
*Bronisław Dominiak*  
Wiceburmistrz

## Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. zamówień publicznych

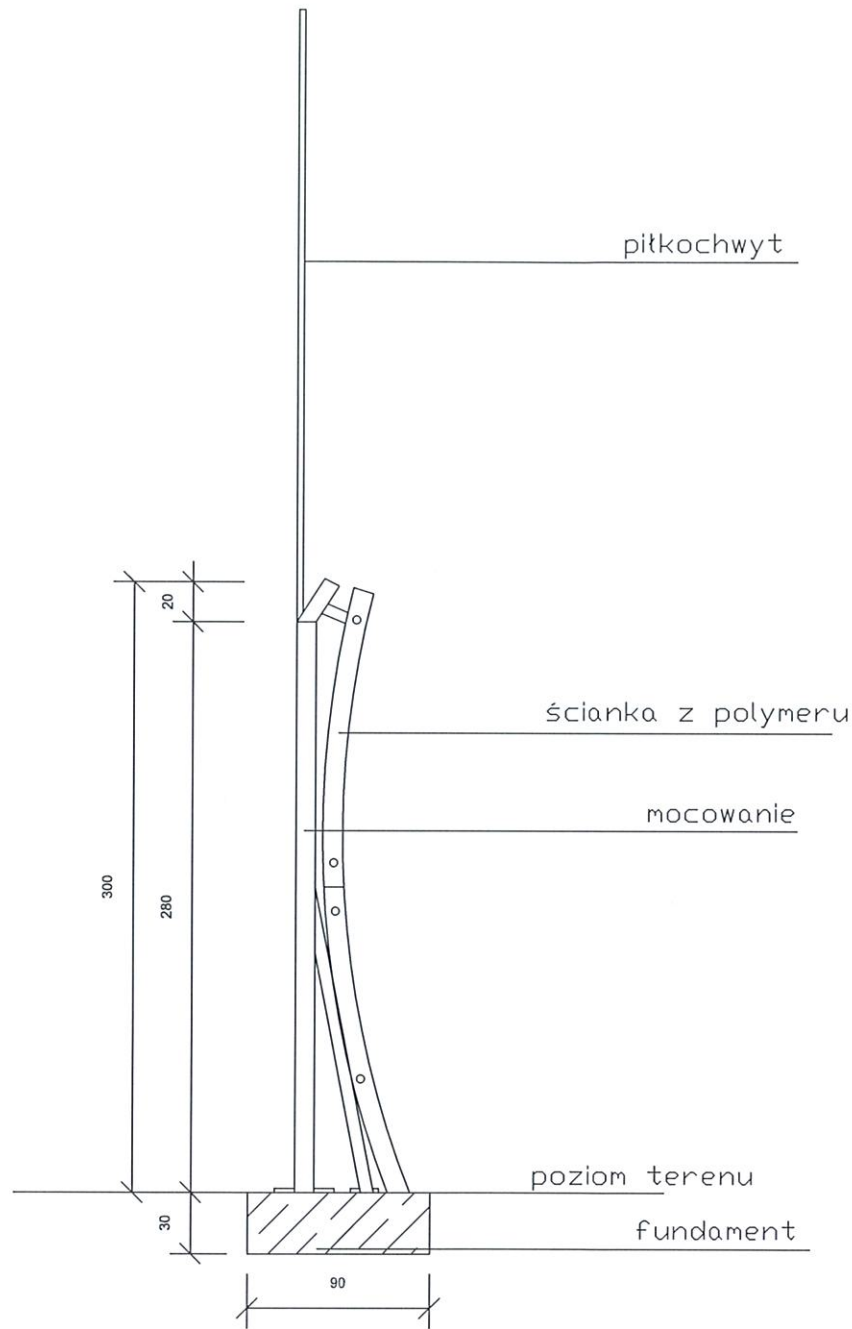
Edyta Słabolepsza

Pokój nr 201, II piętro, tel. 618 170-411 w 62





# PRZEKRÓJ PRZEZ ŚCIANKĘ TENISOWĄ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OUTSIDE Studio Projektowe Natalia Paja ul. Magdaleny Brzeskiej 9/28 20-640 Lublin		
INWESTOR:	MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK		
INWESTYCJA:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ W CZMONTU		
LOKALIZACJA / DZIAŁKA:	CZMOŃ, UL. TOPOŁOWA, DZIAŁKA NR EW. 297, 296/2, 295/7 OBRĘB 0004 CZMOŃ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 302109 5.0004		
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. arch. Paweł Pietrzak 261/LBOKK/2019	Branża architektoniczna		
mgr inż. Jerzy Szymczyk Wa-43/92	Branża elektryczna		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Bęczkowska	architektura krajobrazu	
TYTUŁ RYS:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ NAWIERZCHNIĘ MINERALNĄ		
DATA:	11.2022	SKALA:	b/s
NR RYSUNKU:	1_7		





Załącznik nr 1 do przedmiaru

KOREKTA PRZEDMIARU - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**1. Rezygnacja z pozycji:**

- 1 d.1.1
- 2 d.1.1
- 3 d.1.1
- 1.3 – Nawierzchnia utwardzona typu mineralno-żwirowa (Lp.21-30)

**2. Dodatkowe pozycje:**

KNR 2-02 1101-07 analogia	UZUPEŁNIENIE GRUNTU ZIEMIĄ	m <sup>3</sup>		
	220	m <sup>3</sup>	220.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

• **1.3 Nawierzchnia utwardzona typu mineralno-żwirowa**

<b>Nawierzchnia utwardzona typu mineralno-żwirowa</b>				
KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	14.67*0.26	m <sup>3</sup>	3.814	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.814</b>
KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	14.67*0.26	m <sup>3</sup>	3.814	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.814</b>
KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
	14.67*0.26	m <sup>3</sup>	3.814	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.814</b>
wycena własna	Opłata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
	14.67*0.26	m <sup>3</sup>	3.814	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.814</b>
KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	14.67	m <sup>2</sup>	14.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.670</b>
KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
	14.67	m <sup>2</sup>	14.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.670</b>
KNR 2-31 0114-03 analogia	podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grubość 8 cm;	m <sup>2</sup>		
	14.67	m <sup>2</sup>	14.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.670</b>
KNR 2-31 0114-04 analogia	podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, dodatek za kolejny 1 cm warstwy. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
	14.67	m <sup>2</sup>	14.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.670</b>
KNR 2-31 0103-04 boiska	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	14.67	m <sup>2</sup>	14.670	

Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	14.670
KNR 2-31 0202-05 analogia	warstwa nawierzchni typu mineralno-żwirowa 0/11 mm, grubość 4 cm;	m <sup>2</sup>		
	14.67	m <sup>2</sup>	14.670	
			RAZEM	14.670

- 1.5 Konstrukcja nawierzchni utwardzonej-płyty ażurowe.

Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	56.17*0.43	m <sup>3</sup>	24.153	
			RAZEM	24.153
KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	56.17*0.43	m <sup>3</sup>	24.153	
			RAZEM	24.153
KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
	56.17*0.43	m <sup>3</sup>	24.153	
			RAZEM	24.153
wycena własna	Oplata za wysypisko - ziemia	m <sup>3</sup>		
	56.17*0.43	m <sup>3</sup>	24.153	
			RAZEM	24.153
KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m Geowłóknina separacyjno-filtracyjna o gramaturze min. 100 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	56.17	m <sup>2</sup>	56.170	
			RAZEM	56.170
KNR 2-02 1101-07 analogia	kruszywo łamane o frakcji 0/31,5, grubość 10 cm	m <sup>3</sup>		
	56.17*0.3	m <sup>3</sup>	16.851	
			RAZEM	16.851
KNR 2-31 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego zagęszczone mechaniczne, 5 cm piasek	m <sup>2</sup>		
	56.17	m <sup>2</sup>	56.170	
			RAZEM	56.170
KNR 2-31 0105-01 analogia	wypełnienie: kamień samoklinujący frakcji 8-20mm;	m <sup>2</sup>		
	56.17	m <sup>2</sup>	56.170	
			RAZEM	56.170
KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
	56.17	m <sup>2</sup>	56.170	
			RAZEM	56.170
KNNR 1 0410-01 analogia	płyta ażurowa szara o wymiarach 40x60x10 cm	m <sup>2</sup>		
	56.17	m <sup>2</sup>	56.170	
			RAZEM	56.170



Załącznik nr 2 do przedmiaru

**KOREKTA PRZEDMIARU - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU**

**1. Rezygnacja z pozycji:**

- 62 d.2.2

**2. Pozycje dodatkowe:**

KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - przepust	m		
	7	m	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW RÓDK DVR 40/3	m		
	130	m	130.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKSX 4x25mm	m		
	40	m	40.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
KNNR 5 0707-01	Układanie kabli kabla YKY 4x4mm <sup>2</sup>	m		
	125	m	125.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
KNNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do szt. rozdzielni	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	24+12+10	szt.	46.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
	6	kpl.prz ew.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie POWERLUG LED ED 12600lm/740 IP65 as wąski szary	szt.		
	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie POWERLUG MINI LED ED 6300lm/740 IP65 as wąski szary	szt.		
	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupa latarni	szt.		
	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

