

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261320-3	Kładzenie rynien
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje boisko ORLIK 2012"

ADRES INWESTYCJI : Rzekuń, dz. nr 708,707/10, 692, ul.Nowa 7

INWESTOR : Urząd Gminy Rzekuń

ADRES INWESTORA : 07-411 Rzekuń ,ul. Kościuszki 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. arch. Zbigniew Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD”, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Boisko do piłki nożnej

1) Parametry wymiarowe:

- wymiar nominalny boiska - 26x56m,
- wymiar zewnętrzny boiska - 30x62m,
- powierzchnia całkowita - 1860,0m<sup>2</sup>.

2) Odwodnienie

Odprowadzenie wód deszczowych poprzez drenaż do studzienki kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo na teren.

3) Obrzeża betonowe

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych.

Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

- wymiary 8x30x100cm, wg BN-80/6775-03/03,
- na podbudowie betonowej B-15 z oporem.

4) Konstrukcja nawierzchni:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 12cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 4cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm.

5) Parametry techniczne nawierzchni (minimalne):

Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 60mm,
- gęstość trawy (ilość włókien/m<sup>2</sup>): min. 97 000,
- rodzaj włókna: polietylenowe, 100% włókien monofilowych,
- DTEX: min. 11 000,
- wypełnienie trawy zgodnie z badaniem laboratorium np. Labosport,
- kolor nawierzchni: zielony (jedno lub dwukolorowy),
- linie: wklejone w nawierzchnię - białe.

6) Wyposażenie sportowe:

Piłka nożna: bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek.

Ilość: 2 szt.

6) Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę

o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem (w oryginale) wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym przedmiotowego zadania.

a) Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych

w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacją Techniczną ITB lub równorzędnym) oraz kartą techniczną wystawioną i potwierdzoną przez producenta (w oryginale).

b) Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.

c) Wypełnienie z granulatu gumowego powinno posiadać aktualny atest higieniczny.

d) Gwarancja na wykonane roboty nawierzchniowe powinna zostać potwierdzona przez producenta nawierzchni (odpowiednim dokumentem w oryginale) i dotyczyć przedmiotowego zadania.

e) Dla umożliwienia weryfikacji nawierzchni w należy dołączyć próbkę nawierzchni

w formie min. 50x50cm z metryką określającą nazwę producenta oraz typ oferowanej nawierzchni.

f) Raport z badań przeprowadzony przez laboratorium (Labosport lub ISA - Sport Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)).

7) Sprzęt i transport.

Sprzęt i transport zgodnie z warunkami ogólnymi zawartymi w OST ust. 8 i 9.

Transport krawężników, płyt i obrzeży betonowych powinien odbywać się w liczbie sztuk nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu. Układanie w/w elementów betonowych na środkach transportu powinno odbywać się w pozycji jakiej będą wbudowywane. Rozmieszczenie elementów na środkach transportu powinno być symetryczne. Elementy należy układać na podkładach drewnianych o wymiarach przekroju co najmniej 10x5cm. Przewożone elementy należy zabezpieczyć przed przesuwaniem.

Boisko wielofunkcyjne

1) Parametry wymiarowe:

- wymiar nominalny boiska do koszykówki - 15,10x28,10m, do siatkówki 9x18m,
- wymiar zewnętrzny boisk - 19,1x32,1m,
- powierzchnia całkowita - 613,11m<sup>2</sup>,

2) Odwodnienie

Odprowadzenie wód deszczowych poprzez drenaż do studzienki kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo na teren.

3) Obrzeża betonowe

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych ustawianych na ławie betonowej z oporem lub odwodnieniem liniowym

(na krawędziach spadków. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0%.

- wymiary 8x30x100cm, wg BN-80/6775-03/03,
- na podbudowie betonowej B-10 z oporem.

4) Konstrukcja nawierzchni poliuretanowej:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 12cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 4cm,
- Przepuszczalny podkład elastyczny: granulatu i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.

Grubość całkowita podkładu: 35mm.

5) Parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej (minimalne):

- \* bezspoinowa, nie prefabrykowana,
- \* grubość całkowita - 13mm,
- \* przepuszczalność dla wody - tak,
- \* konstrukcja nawierzchni: baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11mm; strukturalne powleczenie natryskowe z

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm,

\* wytrzymałość na rozciąganie ? 0,70MPa,

\* wydłużenie względne przy zerwaniu 53 ± 5 %,

\* wytrzymałość na rozdzieranie ? 100 N,

\* ścieralność ? 0,09mm,

\* zmiana wymiarów w temp. 600C ? 0,02 %,

\* twardość według metody Shore'a 65 ± 5Sh.A,

\* przyczepność do podkładu: betonowego?0,6MPa, asfaltobetonowego?0,5MPa,

z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU?0,5MPa,

\* współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: w stanie suchym ?0,35,

w stanie mokrym ? 0,30,

\* odporność na uderzenie: powierzchnia odcisku kulki 550 ± 50mm<sup>2</sup>, stan powierzchni po badaniu - bez zmian,

\* odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: przyrostem masy

? 0,70%, zmianą wyglądu zewnętrznego - bez zmian,

\* wygląd zewnętrzny nawierzchni - nawierzchnia o jednorodnej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU,

\* mrozoodporność oceniona: przyrostem masy ? 0,80%, zmianą wyglądu zewnętrznego - bez zmian,

\* odporność na starzenie w warunkach sztucznych 5 (nr skali szarej), oceniona zmianą barwy po naświetleniu - bez zmian,

\* masa powierzchniowa nawierzchni 12,0 ± 0,5kg/m<sup>2</sup>.

6) Wyposażenie sportowe:

Koszykówka: stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgniku 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy, ilość: 2 zestawy.

Siatkówka: słupki aluminiowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa, ilość: 1 zestaw.

7) Opis robót - nawierzchnia poliuretanowa.

Warstwę użytkową układać zgodnie z wytycznymi producenta.

Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy, nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).

Wspomniana nawierzchnia spełnia warunki zapobiegania urazom w trakcie wykonywania ćwiczeń sportowych. Ze względów bezpieczeństwa użytkowników należy stosować produkty mające wszelkie możliwe dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty jednostek zajmujących się dopuszczeniami produktów do stosowania w budownictwie związanym ze sportem. Ewentualne nieścisłości i wątpliwości podczas wykonywania prac budowlanych konsultować z projektantem oraz uzgadniać w trakcie pełnienia nadzoru autorskiego. Prace budowlane należy przeprowadzić zgodnie z zapisami w Polskich Normach, Prawie Budowlanym i pokrewnych aktach prawnych. Roboty budowlane wykonywać zgodnie

z obowiązującymi zasadami przestrzegania bhp i wykonywania prac budowlanych.

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym wykonywanego zadania.

Spełnianie wszystkich wymaganych parametrów nawierzchni należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB, karta techniczna producenta w oryginale) pozwalającymi na ich weryfikację.

Nawierzchnia powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny oraz certyfikat IAAF.

Nawierzchnia ta wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł.

2m. nie powinny być większe niż 2mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Impregnacja podłoża.

Ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej, związanie luźnych cząsteczek podłoża. Wykonuje się ją ręcznie - za pomocą wałka, lub mechanicznie - poprzez natrysk pistoletem.

Wykonanie warstwy - "elastycznej".

Składa się ona z granulatu gumowego o granulacji 1-4mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze.

Wykonanie warstwy użytkowej.

Warstwę tą stanowi system poliuretanowy, który jest zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5-1,5mm w odpowiednim stosunku wagowym. Czynność tą wykonuje się w mikserze przeznaczonym dla tworzyw. Tak przygotowany produkt rozprowadza się na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki firmy SMG).

Uwagi ogólne.

A. Warunkiem poprawnego wykonania w/w nawierzchni jest przestrzeganie warunków pogodowych, technologii wykonania oraz właściwych norm zużycia poszczególnych materiałów.

B. Przy podbudowie betonowej należy zwrócić uwagę na poprawną impregnację podłoża.

C. W/W nawierzchnia jest nawierzchnią sportowo-rekreacyjną i temu celowi ma służyć.

7) Sprzęt i transport.

Sprzęt i transport zgodnie z warunkami ogólnymi zawartymi w OST ust. 8 i 9.

Transport krawężników, płyt i obrzeży betonowych powinien odbywać się w liczbie sztuk nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu. Układanie w/w elementów betonowych na środkach transportu powinno odbywać się w pozycji jakiej będą wbudowywane. Rozmieszczenie elementów na środkach transportu powinno być symetryczne. Elementy należy układać na podkładach drewnianych o wymiarach przekroju co najmniej 10x5cm. Przewożone elementy należy zabezpieczyć przed przesuwaniem.

Budowa chodników i wjazdu

1) Parametry wymiarowe:

- powierzchnia chodnika -478,34m<sup>2</sup>,

- powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego - 329,90m<sup>2</sup>,

2) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

a) Chodnik

Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce piaskowej.

Konstrukcja nawierzchni dla chodników:

- kostka brukowa, betonowa, gr. 6cm,

- podsypka piaskowa fr. 0,4-2,0mm, gr. 5cm,

- warstwa konstrukcyjna z kruszywa naturalnego fr. 0-31,5mm, gr. 15cm,

- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm,

- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95.

Chodniki obramowane są obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony.

Chodniki zaprojektowano z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym.

3) Ciąg pieszo-jezdny, plac manewrowy

Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej.

Projektowane spadki podłużne jezdni mają od 0,6% do 1,0%. Spadki poprzeczne wszystkich nawierzchni drogowych wynoszą 2,0%±2,8%.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka brukowa betonowa grubości 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 7cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie fr. 0-31,50mm, gr. 25cm,
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 10cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95.

Jeźdnie obramowane są krawężnikiem betonowym o wymiarach 30x15cm ustawionym na ławie z oporem z betonu B-10 na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5cm. Krawężniki ustawione są ze światłem 10mm.

Wody opadowe z jezdni odprowadzone są bezpośrednio na teren zielony.

Jeźdnie dojazdową zaprojektowano z kostki betonowej barwionej na czerwono.

Ogrodzenie i piłkochwyty

1) Piłkochwyty - ogrodzenie 4m należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Słupki stalowe z profilu zimnogiętego o przekroju zamkniętym, ocynkowane, narożne oraz przy bramie i furtce 80x80x3mm, pośrednie 80x40x3mm. Rygle stalowe z ceownika zimnogiętego, ocynkowanego 50x30x3mm. Linki stalowe fi 2,5/4,0, ocynkowane. Siatka stalowa 2,2/3,4, oczka 40x40mm, ocynkowana, powlekana PVC. Fundamenty 30x30x120cm, beton B-25. Obrzeża betonowe 8x30x100cm. Dolna linka zakotwiona do obrzeża co 1m kołkami rozporowymi.

Długość piłkochwyty - 184m+102,40m=286,40m, rozstaw osiowy - 3,3m, wys. - 4m.

2) Piłkochwyty 6m (skrajny i środkowy) - ogrodzenie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową:

- tuleja osadcza 101,6x3,6x510mm do ziemi,
- rura fi95x3,5x1120mm,
- tuleja redukcyjna prosta 95/110,
- rura dolna fi110x3x3300 ze wspornikiem z profilu zimnogiętego o okrągłym przekroju zamkniętym, ocynkowana,
- obejmą z wkładką tłumiącą pod rurę fi110 i śrubą z uchem,
- tuleja redukcyjna nośna 95/110,
- obejmą z wkładką tłumiącą pod rurę fi95 i śrubą z uchem,
- rura środkowa fi95x3,5x3080,
- wkładka do rury czarna fi95,
- śruba oczkowa M10x120 + nakrętka M8 samohamowna,
- śruba oczkowa M8x30,
- tuleja redukcyjna dolna,
- nit rurowy fi5,
- wkręt metryczny z łbem stożkowym M5x25,
- karabińczyk biały.

Piłkochwyty 6m (montaż jednego piłkochwyty) - ogrodzenie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową:

- rura dolna fi110x3x3300 ze wspornikiem,
- rura środkowa fi95x3,5x3080,
- rura górna fi80x2,5x3430,
- śruba z uchem + karabińczyk biały.

Długość piłkochwyty - 36m, rozstaw osiowy - 4,0m, wys. - 6m.

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8</b>			
1.1	45111200-0		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie	ha		
d.1.	0121-02					
1	SST 2/D		3281.35/10000	ha	0.328	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.328</b>
2	KNNR 6		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02					
1	SST 2/D.01		<boisko do piłki nożnej>1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
			<boisko wielofunkcyjne>613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>2473.110</b>
1.2	45112000-5		<b>Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
3	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01					
2	SST 2/D		<boisko do piłki nożnej>1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
			<boisko wielofunkcyjne>613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
			<chodniki>478.34	m <sup>2</sup>	478.340	
			<ciągi pieszo-jezdne>329.90	m <sup>2</sup>	329.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3281.350</b>
4	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01					
2	SST 2/D.01		<boisko do piłki nożnej>1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
			<boisko wielofunkcyjne>613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
			<chodniki>478.34	m <sup>2</sup>	478.340	
			<ciągi pieszo-jezdne>329.90	m <sup>2</sup>	329.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>3281.350</b>
5	KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-02					
2	SST 2/D.01		<boisko do piłki nożnej>2*(62.00+30.00)*0.45*0.28	m <sup>3</sup>	23.184	
			<boisko wielofunkcyjne>(2*19.10+32.10)*0.45*0.28	m <sup>3</sup>	8.858	
			<chodniki>(260.93+130.08)*0.45*0.28	m <sup>3</sup>	49.267	
			<ciągi pieszo-jezdne>151.34*0.65*0.30	m <sup>3</sup>	29.511	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.820</b>
2	45212221-1		<b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ - CPV 45212221-1</b>			
6	kalkulacja d.2 własna SST 2/D.04		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2*(62.00+30.00)	m	184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
7	KNNR 6		Warstwy odsączające z piasku, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01					
	SST 2/D.02		1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
8	KNKRB 6		Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr.31,5-63mm, gr. 12 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-04					
	SST 2/D.03		1860.00*0.12	m <sup>3</sup>	223.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>223.200</b>
9	KNR 2-23		Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5, gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-03					
	0104-04		1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
	SST 2/D.03				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
10	Kalkulacja d.2 własna SST 2/D.03		warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm o grubości 4cm	m <sup>2</sup>		
			1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
11	Kalkulacja d.2 własna SST 2/D.05		Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej z wypełnieniem, zgodnie z badaniem laboratorium np. Labosport, ISA - Sport, Sports Labs)	m <sup>2</sup>		
			1860.00	m <sup>2</sup>	1860.000	

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>3</b>	<b>45212221-1</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE - CPV 45212221-1</b>			
12	kalkulacja d.3 własna SST 2/D.04		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2*[19.10+32.10]-32.10	m	70.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.300</b>
13	KNNR 6 d.3 0104-01 SST 2/D.02		Warstwy odsączające z piasku, zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
			613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
14	KNKRB 6 d.3 0104-04 SST 2/D.03		Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr.31,5-63mm, gr. 12 cm	m <sup>3</sup>		
			613.11*0.12	m <sup>3</sup>	73.573	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.573</b>
15	KNR 2-23 d.3 0104-03 0104-04 SST 2/D.03		Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5, gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
			613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
16	Kalkulacja d.3 własna SST 2/D.03		Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej, ze ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowych gr 3,5 cm	m <sup>2</sup>		
			613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
17	Kalkulacja d.3 własna SST 2/D.05		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11mm, strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm	m <sup>2</sup>		
			613.11	m <sup>2</sup>	613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
18	KNR 2-23 d.3 0309-07 SST 2/D		Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>45340000-2</b>		<b>OGRODZENIA - CPV 45340000-2</b>			
19	Kalkulacja d.4 własna SST 4ZT		Piłkochwyty - ogrodzenie 4m należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Słupki stalowe z profilu zimnogiętego o przekroju zamkniętym, ocynkowane, narożne oraz przy bramie i furtce 80x80x3mm, pośrednie 80x40x3mm. Rygle stalowe z ceownika zimnogiętego, ocynkowanego 50x30x3mm. Linki stalowe fi 2,5/4,0, ocynkowane. Siatka stalowa 2,2/3,4, oczka 40x40mm, ocynkowana, powlekana PVC. Fundamenty 30x30x120cm, beton B-25. Obrzeża betonowe 8x30x100cm. Dolna linka zakotwiona do obrzeża co 1m kółkami rozporowymi. <boisko do piłki nożnej>62.00*2+30.00*2 <boisko wielofunkcyjne>19.10*2+32.10*2	m		
				m	184.000	
				m	102.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.400</b>
20	Kalkulacja d.4 własna [SST 4]		Piłkochwyty wys. 6m (zgodnie z projektem) - oddalony od ogrodzenia 20cm - siatka polipropylenowa, linka 2,3mm, krawędź oczka 10cm z dodatkowym wzmocnieniem krawędzi, linka stalowa ocynkowana fi 3mm, śruba rzymska, karabińczyki ocynkowane - słupki aluminiowe anodowane, 2 segmentowe: 110/3/3300mm + 95/3,5/3080mm, element mocujący do podłoża- aluminiowa tuleja osadcza, fundamenty wraz z wykopem 0,3x0,3x1,0m co 4,5m 18.00*2	m		
				m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	Kalkulacja d.4 własna [SST 4]		Furtka z profili stalowych wypełniona siatką stalową o wym 150x250 cm - dodatek do piłkochwyty 4m	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	Kalkulacja d.4 własna [SST 4]		Brama o wym. 300x400 cm - dodatek dopiłkochwyty 4m	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>	<b>37400000-2</b>		<b>DOSTAWA I MONTAZ SPRZETU - CPV 37400000-2</b>			
23	KNR 2-23		Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki	kpl.		
d.5	0310-02					
	SST 2/D.05		1	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-23		Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.5	0310-04					
	SST 2/D.05		2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-23		Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej 5x2m	szt.		
d.5	0310-07					
	SST 2/D.05		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-23		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki nożnej	m <sup>3</sup>		
d.5	0308-02					
	SST 2/D.05		2*0.4*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	0.192	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
27	KNR 2-23		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do koszykówki	m <sup>3</sup>		
d.5	0308-02					
	SST 2/D.05		2*0.8*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	1.152	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
28	KNR 2-23		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do siatkówki	m <sup>3</sup>		
d.5	0308-02					
	SST 2/D.05		2*0.4*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	0.256	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
29	KNR 2-23		Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.5	0309-03					
	SST 2/D.05		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 2-23		Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
d.5	0309-06					
	SST 2/D.05		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-23		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.5	0309-02					
	SST 2/D.05		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>	<b>45233222-1</b>		<b>CHODNIKI PLACE MANEWROWE CIĄGI PIESZO-JEZDNE CPV 45233222-1</b>			
32	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.6	0407-05					
	SST 4ZT.01		260.93+130.08	m	391.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>391.010</b>
33	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.6	0407-05					
	SST 4ZT.01		159.82	m	159.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.820</b>
34	KNNR 6		Pospółka o fr.0-31,5mm, zagęszczona gr.15cm.	m <sup>2</sup>		
d.6	0202-02					
	SST 4ZT.01		<chodniki>478.34	m <sup>2</sup>	478.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>478.340</b>
35	KNKRB 6		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie. fr.0,4-2,0mm, gr.5cm - warstwa odsączająca	m <sup>3</sup>		
d.6	0102-04					
	SST 4ZT.01		<chodniki>478.34*0.05	m <sup>3</sup>	23.917	

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>23.917</b>
36	KNR 2-31 d.6 23103-01 SST 4ZT.01		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm  478.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  478.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>478.340</b>
37	KNNR 6 d.6 0202-02 SST 4ZT.01		Kruszywo łamane 0-31,5 mm, gr.25cm  <ciąg pieszo jezdny>329.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.900</b>
38	KNKRB 6 d.6 0102-06 SST 4ZT.01		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.4cm  <ciąg pieszo jezdny>329.90*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.196	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.196</b>
39	KNR 2-31 d.6 23103-01 SST 4ZT.01		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm  329.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  329.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.900</b>
<b>7</b>	<b>45316100-6</b>		<b>ELEKTRYKA-OŚWIETLENIE CPV 45316100-6</b>			
40	KNNR 5 d.7 1006-02 [SST 3/E]		Szafka z tablicą bezpiecznikową - PSO  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Zegar astronomiczny CPA 4.0  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik izol. R-303 16A  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik RBK  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Stycznik 40A typ SM 320 230-4z  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO wyłącznik różnicowo prądowy P304 - 40-30  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Ogranicznik przep. ETITECwent  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO Lampka L-313  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącznik FR 100A  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącz- nik FR 40A	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 5 d.7 1006-02 [SST 3/E]		Szafka z tablicą bezpiecznikową - TG	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy TG wyłącznik różnicowo prądowy P304 - 40-30	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy TG rozłącznik izol. S303 16A	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy TG gniazdo siłowe 16A	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.7 0406-01 [SST 3/E]		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO rozłącz- nik izol. S301 10A	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.7 0701-02 [SST 3/E]		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0,4m	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.75*440		m <sup>3</sup>	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
56	KNNR 5 d.7 0706-01 [SST 3/E]		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		440		m	440.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
57	KNNR 5 d.7 0705-01 [SST 3/E]		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20		m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNNR 5 d.7 0707-02 [SST 3/E]		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		975.00		m	975.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>975.000</b>
59	KNNR 5 d.7 0707-02 [SST 3/E]		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		220.00		m	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
60	KNNR 5 d.7 0702-02 [SST 3/E]		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		440		m <sup>3</sup>	440.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
61	KNNR 5 d.7 0411-06 [SST 3/E]		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wy- kopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod słupy ośw.	szt.		
		12		szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNNR 5 d.7 1001-02 [SST 3/E]		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9m	szt.		
		10		szt.	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 5 d.7 1002-01 [SST 3/E]		Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			12	szt.	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
64	KNNR 5 d.7 1001-02 analogia		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 6m	szt.		
			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
65	KNNR 5 d.7 1002-01 [SST 3/E]		Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy oświetlenia nocnego terenu	szt.		
			10	szt.	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
66	KNNR 5 d.7 1003-03 [SST 3/E]		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m	kpl.prz ew.		
			24	kpl.prz ew.	24	
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
67	KNNR 5 d.7 1003-03 [SST 3/E]		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl.prz ew.		
			21	kpl.prz ew.	21	
					<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
68	KNNR 5 d.7 1004-02 [SST 3/E]		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu SON-PAK LX o mocy 70W	szt.		
			21	szt.	21	
					<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
69	KNNR 5 d.7 1004-02 [SST 3/E]		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Area 2 400W 230V HIT/E40	szt.		
			24	szt.	24	
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
70	KNNR 5 d.7 1004-02 analogia		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa typu OCP-70	szt.		
			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
71	KNNR 5 d.7 0726-09 [SST 3/E]		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.		
			41	szt.	41	
					<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
72	KNNR 5 d.7 0603-01 [SST 3/E]		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - bednarka ocynkowana 25x4	m		
			350	m	350.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
73	KNNR 5 d.7 0603-01 [SST 3/E]		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - bednarka ocynkowana 30x4	m		
			185	m	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
74	KNNR 5 d.7 1302-04 [SST 3/E]		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			38	odc.	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
75	KNNR 5 d.7 1304-01 [SST 3/E]		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>8</b>	<b>45332000-3</b>		<b>DRENAŻ BOISK - Kod CPV 45332000-3</b>			
76	KNNR 1 d.8 0209-07 SST 2D		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(462.44+254.88+115.40)*0.7*0.5	m <sup>3</sup>	291.452	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.452</b>
77	KNR 2-01 d.8 0610-01 SST 2D		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			(462.44+254.88+115.40)*0.05*0.50	m <sup>3</sup>	20.818	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.818</b>
78	KNR 2-09 d.8 0107-06 SST 2D		Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych z filtrem z włókna syntetycznego dn80mm w gruncie kat.IV	m		
			<boisko do piłki nożnej> 90.28*4+37.20	m	398.320	
			<boisko wielofunkcyjne> 10.00+2*25.05+4.02	m	64.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>462.440</b>
79	KNR 2-09 d.8 0107-06 SST 2D		Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych dn 180mm w gruncie kat.IV	m		
			37.20+93.75+123.93	m	254.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.880</b>
80	KNR-W 2- d.8 18 0408-05 [SST 1/B]		Kanały z rur PVC-U dn 300 SN8 łączonych na wcisk	m		
			32.00+36.50+38.90+8.00	m	115.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.400</b>
81	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia		Studzienki inspekcyjne śr.400 (kineta przepływowa 315/0, rura trzonowa z PP H=1m, teleskopowy adapter do włączów z uszczelką, uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera) przykryte pokrywą żeliwną klasy B125	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia		Studzienki inspekcyjne śr.400 (kineta przepływowa 315/0, rura trzonowa z PP H=1m, teleskopowy adapter do włączów z uszczelką, uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera) z wpustem ulicznym (deszczowym) żeliwnym klasy B125	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia		Studzienki inspekcyjne śr.600 (kineta przepływowa 315/0, rura trzonowa z PP H=1m, teleskopowy adapter do włączów z uszczelką, uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera, z odciążeniem betonowym) przykryte pokrywą żeliwną klasy C250	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia		Studzienki inspekcyjne śr.600 (kineta przepływowa 315/0, rura trzonowa z PP H=1m, teleskopowy adapter do włączów z uszczelką, uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera, z odciążeniem betonowym) przykryte pokrywą żeliwną klasy D400	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.8 1417-02 analogia		Studzienki inspekcyjne śr.600 (kineta przepływowa 315/0, rura trzonowa z PP H=1m, teleskopowy adapter do włączów z uszczelką, uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera) przykryte pokrywą żeliwną klasy B125	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 2-01 d.8 0610-02 SST 2D		Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			12.778	m <sup>3</sup>	12.778	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.778</b>
87	KNNR 1 d.8 0214-02 SST 2D		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			416.36-20.818+12.778	m <sup>3</sup>	408.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.320</b>
<b>9</b>	<b>45210000-2</b>		<b>ZAPLECZE SOCJALNE CPV 45210000-2</b>			
<b>9.1</b>	<b>45212200-8</b>		<b>Stan surowy 45212200-8</b>			
<b>9.1.</b>	<b>45210000-12</b>		<b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>			
88	KNR 2-01 d.9. 0216-02 1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.95*4.95*0.20+4.95*7.35*0.20	m <sup>3</sup>	12.177	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.177</b>
89	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.9.	0216-02					
1.1			1.0*0.36*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>3</sup>	18.626	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.626</b>
90	KNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10), gr.10cm	m <sup>3</sup>		
d.9.	1101-01					
1.1			0.36*0.10*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>3</sup>	1.863	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.863</b>
91	KNR 2-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
d.9.	0202-01					
1.1			0.36*0.40*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>3</sup>	7.451	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.451</b>
92	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - strzemiona z prętów gładkich A0 fi.6mm co 30cm	t		
d.9.	0290-01					
1.1			{[(15.97*2+4.95*4)/0.30]*0.222}/1000	t	0.038	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
93	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane AIII 4x fi.12mm	t		
d.9.	0290-02					
1.1			{[(15.97*2+4.95*4)*0.888*4]/1000	t	0.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.184</b>
94	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.9.	0604-02					
1.1			0.36*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>2</sup>	18.626	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.626</b>
95	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.9.	0602-01					
1.1			0.40*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>2</sup>	20.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.696</b>
96	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.9.	0602-02					
1.1			0.40*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>2</sup>	20.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.696</b>
97	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.9.	0603-01					
1.1			0.30*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>2</sup>	15.522	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.522</b>
98	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.9.	0603-02					
1.1			0.30*(15.97*2+4.95*4)	m <sup>2</sup>	15.522	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.522</b>
99	KNR 2-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm, odm.600	m <sup>2</sup>		
d.9.	0116-01					
1.1			(13.74*2+4.95*4)*0.90	m <sup>2</sup>	42.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.552</b>
100	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - Termo W	m <sup>2</sup>		
d.9.	0609-09					
1.1			(13.74*2+4.95*4)*0.90	m <sup>2</sup>	42.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.552</b>
<b>9.1.</b>			<b>Ściany nadziemna</b>			
<b>2</b>						
101	KNR 2-02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm, odm.600	m <sup>2</sup>		
d.9.	0116-01					
1.2			2.58*5.44+2.58*7.84+13.88*4+3.02*5.44+3.02*7.84 <otwory okienne i drzwiowe>-(4*0.60*1.20+0.60*0.60*4+0.90*2.05*6+1.50*0.90+0.9*0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129.888 -17.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.338</b>

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-02 d.9. 0126-05 1.2		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  <otwory okienne 120x60>1.6 <otwory okienne 150x90>1.9 <otwory okienne 60x60>1.0 <otwory okienne 90x90>1.3	m m m m	 1.600 1.900 1.000 1.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
103	KNR 2-02 d.9. 0262-01 1.2		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem <wieńiec 24x20>2*[0.24*0.20*(7.84+5.44)]+4*5.22*0.24*0.20 <wieńiec 12x35>2*[0.12*0.35*(7.84+5.44*2)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.277 1.572	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.849</b>
<b>9.1.</b>			<b>Podłogi i posadzki</b>			
104	KNR 2-02 d.9. 1101-07 1.3		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa gr.15cm  4.95*4.95*0.15+4.95*7.35*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.133	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.133</b>
105	KNR 2-02 d.9. 1101-01 1.3		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład z betonu B-15, gr.8cm  4.95*4.95*0.8+4.95*7.35*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.708</b>
106	KNR 2-02 d.9. 0604-03 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa  4.95*4.95*0.8+4.95*7.35*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.708</b>
107	KNR 2-02 d.9. 0604-04 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa  4.95*4.95*0.8+4.95*7.35*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.708	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.708</b>
108	KNR 2-02 d.9. 0609-03 1.3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - FS-20 gr.5cm  4.95*4.95+4.95*7.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.885</b>
109	KNR 2-02 d.9. 0607-01 1.3		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  60.885	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.885</b>
110	KNR 2-02 d.9. 1102-02 1.3 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko  60.885	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.885</b>
111	KNR 2-02 d.9. 1106-07 1.3		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  60.885	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.885</b>
112	KNR 2-02 d.9. 1118-09 1.3		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - gres antypoślizgowy, płytki 30x30  60.885	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.885</b>
<b>9.1.</b>	<b>45210000-4 2</b>		<b>Ściany działowe 45210000-2</b>			
113	KNR 2-02 d.9. 0116-01 1.4		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 12 cm, odm.600  2.93*7.36+2.93*4.96+2*13.88 <otwory drzwiowe>-2*2.10*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.858 -4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.658</b>
<b>9.1.</b>	<b>45261000-5 4</b>		<b>Dach 45261000-4</b>			

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 2 d.9. 1402-03 1.5		Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych	m <sup>2</sup>		
			100.93	m <sup>2</sup>	100.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.930</b>
115	KNR 2-02 d.9. 2005-05 1.5		Okladziny z płyt gipsowowo kartonowych na rusztach drewnianych - GKF	m <sup>2</sup>		
			100.93	m <sup>2</sup>	100.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.930</b>
116	KNR 2-02 d.9. 0410-04 1.5 analogia		Montaż rusztowania z profili stalowych CD 60 w rozstawie co 400 mm - pod płyty GKF	m <sup>2</sup>		
			6.32*15.97	m <sup>2</sup>	100.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.930</b>
117	KNNR 2 d.9. 0602-05 1.5		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane między profilem CD60, gr.3cm	m <sup>2</sup>		
			100.93	m <sup>2</sup>	100.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.930</b>
118	KNNR 2 d.9. 0604-02 1.5		Izolacja paroprzepuszczalna z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
			104.912	m <sup>2</sup>	104.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.912</b>
119	KNR 2-02 d.9. 0406-01 1.5		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
			2*0.12*0.12*16.60	m <sup>3</sup> drew.	0.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.478</b>
120	KNR 2-02 d.9. 0408-05 1.5		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
			0.08*0.16*119.3	m <sup>3</sup>	1.527	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.527</b>
121	KNR 2-02 d.9. 0406-06 1.5		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
			0.12*0.18*16.60	m <sup>3</sup> drew.	0.359	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.359</b>
122	KNNR 2 d.9. 0602-05 1.5		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane między krokiewiami, gr.16cm	m <sup>2</sup>		
			104.912-0.08*119.3	m <sup>2</sup>	95.368	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.368</b>
123	KNR 2-02 d.9. 0410-01 1.5		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - deskowanie ażurowe co 2,5cm	m <sup>2</sup>		
			16.60*6.32	m <sup>2</sup>	104.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.912</b>
124	KNR 0-15II d.9. 0522-07 1.5		Pokrycie dachów blachami powlekаныmi trapezowymi o skoku fali 180 mm przy rozstawie łat 16 cm	m <sup>2</sup>		
			16.60*6.32	m <sup>2</sup>	104.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.912</b>
<b>9.1.</b>	<b>45261320-63</b>		<b>Orynowanie 45261320-3</b>			
125	KNR 2-02 d.9. 0508-04 1.6		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
			16.60	m	16.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
126	KNR 2-02 d.9. 0510-02 1.6		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
			2.60	m	2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>9.1.</b>	<b>45421100-75</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna 45421100-5</b>			

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 0-19 d.9. 1023-01 1.7		Montaż stolarki okiennej w profilu PVC 6-komorowej, U=1,1W/m <sup>2</sup> K, oszklenie 4-16A-4Tm, uchylne  0.60*0.60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
128	KNR 0-19 d.9. 1023-03 1.7		Montaż stolarki okiennej w profilu PVC 6-komorowej, U=1,1W/m <sup>2</sup> K, oszklenie 4-16A-4Tm, uchylne  0.60*1.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
129	KNR 2-02 d.9. 1017-05 1.7 analogia		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone, odporne na wilgoć, oszklenie bezpieczne, wraz z ościeżnicą <lewe>0.90*2.05 <prawe>0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.845 1.845	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
130	KNR 2-02 d.9. 1204-03 1.7		Drzwi stalowe lakierowane proszkowo, antywłamaniowe kl. "II", U=2,6W/m <sup>2</sup> K, wyposażone w samozamykacze  <lewe>2*0.90*2.10 <prawe>4*0.90*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.780 7.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
<b>9.2</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Elewacje 45400000-1</b>			
<b>9.2.</b>	<b>45320000-16</b>		<b>Ocieplenie 45320000-6</b>			
131	KNR 2-02 d.9. 0609-02 2.1		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15), gr.12cm 112.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.338</b>
132	KNR K-04 d.9. 0103-02 2.1		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły  112.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.338</b>
133	KNR K-04 d.9. 0103-07 2.1		Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  112.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.338</b>
134	KNR K-04 d.9. 0104-01 2.1		Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką  28.40	m  m	  28.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
<b>9.2.</b>	<b>45400000-21</b>		<b>Tynkowanie 45400000-1</b>			
135	KNR K-04 d.9. 0106-01 2.2		Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy Akrytynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek  112.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.338	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.338</b>
<b>9.3</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Wykończenie wewnątrz 45400000-1</b>			
<b>9.3.</b>	<b>45400000-11</b>		<b>Malowanie i okładziny 45400000-1</b>			
136	KNR 2-02 d.9. 0803-02 3.1		Tynki wewnętrzne akrylowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  59.658*2+112.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  231.654	
					<b>RAZEM</b>	<b>231.654</b>
137	KNR 2-02 d.9. 0829-04 3.1		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą  [2*(2.42*2.00*8)]-(0.30*0.60*3+2.00*1.00*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.900</b>
<b>9.3.</b>	<b>45332000-23</b>		<b>Instalacje sanitarne 45332000-3</b>			
<b>9.3.</b>	<b>45332200-2.15</b>		<b>Instalacja wodociągowa 45332200-5</b>			

Lp.	Podsta- wa	Ide nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR 4-03 d.9. 1004-13 3.2. 1		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm (2x dn25)	otw.  otw.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	Kalkulacja d.9. własna 3.2. 1		Tuleja ochronna stalowa fi 60mm L= 300mm	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 4 d.9. 0106-01 3.2. 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m  m	  31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
141	KNNR 4 d.9. 0106-02 3.2. 1		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m  m	  63.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.440</b>
142	KNNR 4 d.9. 0130-02 3.2. 1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe - odgałęzienia do podejść	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
143	KNNR 4 d.9. 0132-01 3.2. 1		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostacyjne na cyrkulacji	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNNR 4 d.9. 0115-02 3.2. 1		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
145	KNR 2-15 d.9. 0112-02 3.2. 1		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający do umywalek	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	KNNR 4 d.9. 0137-01 3.2. SST 2 1		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147	KNNR 4 d.9. 0230-02 3.2. SST 2 1		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNNR 4 d.9. 0230-03 3.2. analogia 1		Umywalki porcelanowe dwumiejscowe	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 4 d.9. 0230-05 3.2. SST 2 1		Postument porcelanowy do umywarek	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 4 d.9. 0232-02 3.2. SST 2 1		Brodziki natryskowe	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 4 d.9. 0137-09 3.2. SST 2/D 1		Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNNR 4 d.9. 0127-04 3.2. 1		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			63.44+31.72	m	95.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.160</b>
153	KNR 0-34 d.9. 0101-03 3.2. 1		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E)	m		
			63.44+31.72	m	95.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.160</b>
154	KNNR 4 d.9. 0128-02 3.2. 1		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			63.44+31.72	m	95.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.160</b>
<b>9.3.</b>	<b>45332300- 2.2 6</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna 45332300-6</b>			
155	KNNR 4 d.9. 0203-05 3.2. 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			20.62	m	20.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.620</b>
156	KNNR 4 d.9. 0203-03 3.2. 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			17.68	m	17.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.680</b>
157	KNNR 4 d.9. 0203-02 3.2. 2		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych - pion odpowietrzający	m		
			2*2.8	m	5.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
158	KNNR 4 d.9. 0222-01 3.2. 2		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	KNNR 4 d.9. 0209-05 3.2. 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
160	KNR 2-15 d.9. 0112-02 3.2. analogia 2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - za- wór do płuczek ustępowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
161	KNNR 4 d.9. 0234-02 3.2. SST 2 2		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			4	kpl.	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
162	KNNR 4 d.9. 0233-03 3.2. SST 2 2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	KNR 4-02 d.9. 0216-07 3.2. analogia 2		Montaż kratki ściekowej	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNR 2-02 d.9. 1218-03 3.2. 2		Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.3.</b>	<b>45331100- 2.3 7</b>		<b>Instalacja c.o.45331100-7</b>			
165	KNNR 4 d.9. 0114-05 3.2. 3		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.86		m	16.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.860</b>
166	KNNR 4 d.9. 0114-03 3.2. 3		Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00		m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167	KNR 0-34 d.9. 0101-03 3.2. 3		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.86+8.00		m	24.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.860</b>
168	KNR 2-15 d.9. 0422-01 3.2. 3		Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		8		kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
169	KNR INS- d.9. TAL 0304- 3.2. 02 3 SST 4ZT		Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		8		szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
170	KNR 0-35 d.9. 0209-03 3.2. SST 4ZT 3		Grzejniki stalowe CV33 o wys. 900 mm i dł. 600mm, montaż grzejników na ścianie, z kompletem zawieszni, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
171	KNR 0-35 d.9. 0209-03 3.2. SST 4ZT 3		Grzejniki stalowe CV33 o wys. 900 mm i dł. 800mm, montaż grzejników na ścianie, z kompletem zawieszni, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNR 0-35 d.9. 0213-11 3.2. SST 4ZT 3		Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600-900 mm i wys. do 1900 mm, montaż grzejników na ścianie - SAN 18-07	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNNR 4 d.9. 0412-02 3.2. 3		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR 7-08 d.9. 0801-01 3.2. SST 4ZT 3		Montaż głowic termostatycznych o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNR 2-15 d.9. 0415-01 3.2. 3		Zawór powrotny RLV do do grzejników CV	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
176	KNNR 4 d.9. 0412-06 3.2. 3		Zawory odpowietrzające automatyczne DN15 z zaworem stopowym	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>9.3.</b>	<b>45331210- 2.4 1</b>		<b>Wentylacja 45331210-1</b>			
177	KNR-W 2- d.9. 17 0152-02 3.2. z.o.3.3. 4 9902		Wywietrznik dachowy obrotowy	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>9.3.</b>	<b>45311000- 3 0</b>		<b>Instalacje elektryczne 45311000-0</b>			
178	KSNR 5 d.9. 0406-04 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik	wyp.		
			10	wyp.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
179	KSNR 5 d.9. 0405-03 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
			4	wyp.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
180	KSNR 5 d.9. 0405-03 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na grzejnik elektryczny	wyp.		
			10	wyp.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
181	KSNR 5 d.9. 0405-03 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na termę pojemnościową	wyp.		
			2	wyp.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KSNR 5 d.9. 0405-03 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na zestaw grzewczo wentylacyjny	wyp.		
			20	wyp.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
183	KSNR 5 d.9. 0405-03 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na ogrzewany wypust rynny	wyp.		
			4	wyp.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
184	KSNR 5 d.9. 0405-03 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na termę pojemnościową	wyp.		
			10	wyp.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
185	KSNR 5 d.9. 0406-05 3.3		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na oprawę światła	wyp.		
			44	wyp.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 5-08 d.9. 0820-01 3.3		Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		44		szt.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
187	KNR 5-08 d.9. 0502-10 3.3		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		44		kpl.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
188	KNR 5-08 d.9. 0515-12 3.3		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń	szt.		
		44		szt.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
189	KNR 5-08 d.9. 0304-04 3.3		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce otowianej (4 wyloty)	szt.		
		10		szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
190	KNR 5-14 d.9. 0101-01 3.3		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 4-03 d.9. 1205-05 3.3		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·		
		1			1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR 4-03 d.9. 1205-06 3.3		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·		
		95			95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
193	KNR-W 5- d.9. 08 0902-05 3.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar		
		4			4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194	KNR 5-08 d.9. 0402-06 3.3		Wentylator nawiewny z nagrzewnicą i filtrem	szt.		
		10		szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
195	KNR 5-08 d.9. 0402-06 3.3		Wentylator wyciągowy	szt.		
		10		szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
196	KNR 5-18 d.9. 1602-01 3.3		Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		
		54		m	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
197	KNR 5-18 d.9. 1601-05 3.3		Przewody odprowadzające na ścianach drewnianych	m		
		12		m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
198	KNR 5-18 d.9. 1601-01 3.3		Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym papą	m		
		50		m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
199	KNR 5-18 d.9. 1603-03 3.3		Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uziom. · uziom.		
		1			1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Ide- nty- fika- tor	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 5-18 d.9. 1603-06 3.3		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
		2		uziom.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9.4</b>			<b>Wyposażenie</b>			
201	Kalkulacja d.9. własna 4		Kabiny sanitarne, wodoodporne z płyt warstowych gr. 30mm typu Sanipol HPL-PR obustronnie pokrytych laminatem HPL o gr. 2mm, rdzeniem poliuretanowym, profile aluminiowe anodowane lub malowane proszkowo, okucia na rdzeniu z ocynkowanej stali w otulinie z tworzywa sztucznego. Wymiar nominalny w świetle ościeżnicy - Sn = 90cm. 7.3*2+0.38*2.00+0.60*2.00+0.50*2.00*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.560</b>
202	Kalkulacja d.9. własna 4		Szafka ubraniowa dwurzędowa 30x50x180cm, zamknięcie - zamek na klucz	kpl.		
		33		kpl.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
203	Kalkulacja d.9. własna 4		Ławka 40x150, drewniana	m		
		4*1.50		m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
204	Kalkulacja d.9. własna 4		Wieszak przykręcany do ściany dł. 150cm	m		
		5*1.50		m	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
205	Kalkulacja d.9. własna 4		Wieszak do prysznic	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>