

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Plac Rekreacyjno-Sportowy w Żeleźnikowej Małej.

Adres inwestycji : Żeleźnikowa Mała dz. nr 13

Inwestor: Gmina Nawojowa 313

Branża : Wielobranżowa

Kalkulację wykonała firma: Proreal Sp.z o.o.

Adres firmy wykonującej kosztorys : 33-300 Nowy Sącz, ul.Hallera 34

Sporządził kalkulację: kosztorysant inż. Andrzej Nosal

Data opracowania: 03.2013r.

CPV-45111220-6 ROBOTY POMIAROWE

CPV-45112000-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE

CPV-45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE

CPV-45233120-6 PODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG WEWNĘTRZNYCH

CPV-45233120-6 NAWIERZCHNIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH

CPV-45233120-6 PODBUDOWA NAWIERZCHNI DOJAZDÓW DO POSESJI

CPV-45233120-6 BOCZNE OGRANICZENIA NAWIERZCHNI

CPV 45332300-6 ROBOTY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE

CPV-45233290-8 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

CPV-45111220-6 INWENTERYZACJA POWYKONAWCZA

CPV-45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE

CPV-45000000-7 ROBOTY BUDOWALNE

CPV-45233120-6 NAWIERZCHNIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH

CPV-45332200-5 ROBOTY INSTALACYJNE HYDRAULICZNE

CPV-45331100-7 INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

CPV-45112720-8 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH

CPV-45233200-1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI

CPV-45345000-9 WZNOSZENIE OGRODZEŃ

Sporządził :inż. A.Nosal

Data opracowania:

marzec 2013r.

Egz.Nr _

Opis Techniczny

1. DANE OGÓLNE

Inwestor: Gmina Nawojowa, 33-335 Nawojowa 313

Obiekt: Plac rekreacyjno-sportowy w Żeleźnikowej Małej

Adres inwestycji: Żeleźnikowa Mała, działka nr 13

Temat: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY PLACU REKREACYJNO-SPORTOWEGO
W ŻELEŹNIKOWEJ MAŁEJ.

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie niniejsze zajmuje się projektem budowlano-wykonawczym Placu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Żeleźnikowa Mała, składającego się z: projektowanego zaplecza placu rekreacyjno-sportowego, projektowanych miejsc postojowych wraz z chodnikami, projektowanej małej architektury placu oraz przebudowywanego boiska trawiastego .

Opis techniczny jest częścią opracowania kosztorysowego nie obejmującego przyłącza energetycznego oraz instalacji rozprowadzającej energię elektryczną w placu rekreacyjno-sportowym.

Część energetyczna jest objęta oddzielnym opracowaniem, będącym częścią całościowego opracowania technicznego.

Projektowane zaplecze rekreacyjno-sportowe składa się z :

- części zadaszanej z grilem przy zapleczu,
- zaplecza placu rekreacyjno-sportowego.

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonych składających się z:

- chodnika z kostki betonowej,
- miejsc postojowych z asfaltu,
- ciąg jezdny (włączenie do drogi asfaltowej na dz. nr 12 Żeleźnikowa Mała),
- nawierzchnie z kruszywa.

Projektuje się wykonanie małej architektury placu rekreacyjno-sportowego, składającej się z:

- ława z bali ,
- boisko do siatkówki plażowej,
- ława z bali typ. księżyc ,
- huśtawki podwójnej wahadłowej,
- stołu do tenisa stołowego,
- grilla wolnostojącego z zadaszaniem i podłożu z płyt kamiennych,
- huśtawek wiszących ,
- domku drewnianego ze zjeżdżalnią i piaskownicą ,
- przebudowę ogrodzenia wraz z korytem ściekowym.

Projektuje się wykonanie przebudowy boiska trawiastego poprzez wykonanie:

- skarpy schodkowej,
- ławek drewnianych na elementach betonowych,
- obramowanie boiska obrzeżami 8/30cm na ławie betonowej,
- ogrodzenia.

Kalkulację kosztową Placu rekreacyjno-sportowego należy wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym placu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Żeleźnikowa Mała.

Przewiduje się konieczność odwozu nadmiaru ziemi powstałej podczas wykonywania robót ziemnych przy realizacji robót wykonawczych placu rekreacyjno-sportowego.

Zagospodarowanie materiału zgodne z Ustawą o odpadach, pozostaje w gestii wykonawcy

Odwóz materiału na koszt wykonawcy. Odległość odwozu na koszt i wg. uznania wykonawcy.

Zagospodarowanie materiału zgodne z Ustawą o odpadach, pozostaje w gestii wykonawcy.

1.2. ISTNIEJCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren obejmuje działkę będącą własnością inwestora. Działka jest niezabudowana i niezadrzewiona o zróżnicowanym terenie z lekkim pochyleniem w kierunku południowo-zachodnim.

Przedmiotem projektu jest budowa zaplecza placu rekreacyjno-sportowego wraz z zagospodarowaniem działki poprzez wykonanie powierzchni utwardzonych oraz elementów małej architektury.

Działka nr 13 od strony południowej graniczy z potokiem Kame, a od strony północnej z działkami prywatnymi.

Od strony zachodniej przebiega droga asfaltowa zajmująca dz. nr 12 do której projektuje się wjazd do projektowanych miejsc postojowych na dz. nr 13 w miejscowości Żeleźnikowa Mała.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERNU

Budynek zaplecza placu rekreacyjno-sportowego zlokalizowany został we wschodniej części działki.

Wjazd na projektowane miejsca postojowe umiejscowione będą w zachodniej części działki nr 13 w Żeleźnikowej Małej.

Rozmieszczenie elementów małej architektury zgodnie z projektem zagospodarowania terenu dla placu rekreacyjno-sportowego w Żeleźnikowej Małej.

Odbiorniki ścieków sanitarnych z zaplecza placu rekreacyjno-sportowego projektuje się poprzez włączenie do istniejącej studni betonowej kanalizacji sanitarnej (przyłącze PVC o średnicy 200mm). Przewiduje się zaopatrzyć nowoprojektowane zaplecze placu w wodę z przewodu PE DN110mm znajdującego się po stronie zachodniej projektowanego zaplecza placu rekreacyjno-sportowego

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Stan projektowany:

- powierzchnia zabudowy: .	174,64	m ²
- powierzchnia utwardzona	381,0	m ²
- powierzchnia zaplecza placu z zadaszeniem	147,0	m ²
- tereny utwardzone chodnik ,miejsca postojowe i nawierzchnia z kruszywa	398,8	m ²
- powierzchni biologicznie czynnych	5100,81	m ²

1.5. INFORMACJA O ZABYTKACH I OCHRONIE TERENU.

Teren planowanego zamierzenia nie znajduje się pod ochroną konserwatorską.

1.6. STOSUNKI TERENOWO PRAWNE / OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Zgodnie z aktualną mapą własnościową stan prawny jest uregulowany. Teren obejmuje działkę będącą własnością inwestora.

Inwestor posiada zezwolenie na lokalizację zjazdu z ulicy na dz. nr 13 na teren działki (miejsca postojowe).

1.7. UZBROJENIE TERENU

Projektowane przyłącza techniczne:

- sieć elektroenergetyczna – projektuje się wykonanie przyłącza energetycznego ziemnego z sieci napowietrznej od strony wschodniej zaplecza rekreacyjno-sportowego doprowadzona z linii napowietrznej wzdłuż ulicy na dz nr 13,
- przyłącza wod- kan. projektuje się poprzez wykonanie włączenia do istniejących sieci wodociągowej oraz studzienki kanalizacji sanitarnej znajdujących się po zachodniej stronie zaplecza placu rekreacyjno-sportowego.

1.8. OPIS BUDOWLANY

Projektowane zaplecze rekreacyjno-sportowe ma wysokość 5,50m od poziomu gruntu do szczytu kalenicy dachu. Budynek nawiązuje skalą i usytuowaniem na działce do obiektów bezpośrednio sąsiadujących z planowaną inwestycją.

Projektowane zaplecze placu rekreacyjno-sportowe jest budynkiem parterowym niepodpiwniczonym.

Rzut budynku zamyka się w kwadracie o wymiarach 7.0x7.0m , a zadaszenie przy zapleczu w prostokącie o wym.7.0x14.0m i dopasowane są do wymiarów działki.

W zapleczu projektuje się następujące pomieszczenia : wc, holl, prysznic, łazienkę, pomieszczenie gospodarcze

Budynek przykryty jest dachem kopertowym , który wystaje 35cm poza obrys budynku.

Dla budynku przewidziano konstrukcję ścian z cegły pełnej oraz maksa w technologii tradycyjnej z miejscowymi wzmocnieniami w postaci rdzeni żelbetowych. Dach zaplecza placu rekreacyjno-sportowego projektuje się wykonać w konstrukcji drewnianej przykrytej blachą zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Budynek zaplecza placu ocieplić styropianem zgodnie z przekrojem ścian zewnętrznych.

Stropy oraz fundamenty wykonane zostaną w technologii żelbetowej.

Projektuje się następujące instalacje wewnętrzne :

-instalacja wodno-kanalizacyjna

-instalacja elektryczna

Zaplecze placu rekreacyjno-sportowego:

Zaplecze placu rekreacyjno-sportowe charakteryzuje się następującymi parametrami:

- długość całkowita zaplecza placu 7.0m
- szerokość całkowita budynku mieszkalnego 7.0m
- powierzchnia zabudowy 49m²
- kubatura 124,46 m³

Części zadaszona przy zapleczu placu rekreacyjno-sportowy charakteryzuje się następującymi parametrami:

- długość całkowita zaplecza placu 14.0m
- szerokość całkowita budynku mieszkalnego 7.0m
- powierzchnia zabudowy 98,0m²
- kubatura 394,86m³

Charakterystyka ekologiczna budynku:

- zapotrzebowanie wody (średnie dobowe) 1.0 m³/d
- odprowadzanie ścieków 0,9 dm³/s
- składowanie odpadów, przewiduje się składowanie odpadów stałych w pojemnikach na odpady

Fundamenty projektowanego budynku mieszkalnego przewiduje się wykonać jako ściany żelbetowe, monolityczne posadowione na ławie z chudego betonu.

Ściany zaplecza wykonać technologią tradycyjną z cegły pełnej oraz maksa na zaprawie cementowej, należy wykonać spoiny poziome i pionowe.

Wszystkie nadproża wykonać jako żelbetowe monolityczne.

Ściany murowane wewnętrzne budynku przewiduje się otynkować tynkiem wapienno cementowym III kategorii, dodatkowo z zatarciem.

W pomieszczeniach sanitarnych zakłada się wykonanie ceramicznych okładzin ścian do wysokości stolarki drzwiowej.

Projektuje się wykonanie wylewki samopoziomującej wraz z położeniem płyt gresowych.

Stolarka okienna PCV, szklona szkłem zespolonym podwójnym o podwyższonej izolacyjności.

Parapety okienne zewnętrzne stalowe ocynkowane wewnętrzne z konglomeratu w kolorze białym.

Stolarka drzwiowa typowa, drewniana płycinowa.

Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe o konstrukcji wzmocnionej.

Projektuje się wykonanie wentylacji grawitacyjnej z kanałami wentylacyjnymi wg. przekrojów.

Przy zapleczu placu rekreacyjno-sportowego umieszczono zadaszenie o pow. użytkowej 98,0 m² wraz z kominkiem wg. projektu szczegółowego.

Część zadaszoną zaplecza placu zabudować przegrodami drewnianymi, na całości podłogi wykonać kostkę brukową gr.6cm na odpowiedniej podbudowie zgodnie z projektem wykonawczym.

Dodatkowe wyposażenie zaplecza placu rekreacyjno-sportowego stanowią :

- ławki drewniane (drewno twarde) długości szerokości siedziska 50 cm , długości 1.0m szt. 10
- wieszaki stalowe na ubrania z 5 hakami montowanymi na ścianie w pomieszczeniu.....szt. 10

Zadaszenie wykonać z konstrukcji drewnianej, deskowanie przykryte folią paroprzepuszczalną i blachą wg. projektu szczegółowego.

Dodatkowe wyposażenie zadaszenie przy zapleczu placu rekreacyjno sportowym stanowią:

- stoły drewniane(drewno twarde) długości 3,5m i szerokości 80 cmszt.3
- ławy z bali (drewno twarde) długości 3,5m i szerokości 40 cm.....szt.6

Projektuje się wykonanie podłogi zaplecza placu z następujących warstw:

- płytki gresowe 30x30cm
- wylewka cementowa gr.5cm
- styropian gr. 5 cm
- 2x papa na lepiku
- chudy beton gr. 12cm

Płytę sufitową należy składa się z :

- płyty żelbetonowej gr.12cm
- foli budowlanej
- styropianu gr.13cm

Ściany zaplecza rekreacyjno-sportowego z warstw:

- pustaki ceramiczne typu Max/ 220 gr.19cm
- styropian z siatką zacierany dwukrotnie gr.5cm
- tynk akrylowy cienkowarstwowy

Elewacja zgodnie z rysunkiem elewacji.

Zaplecze rekreacyjno-sportowe wyposażone zostanie w grzejniki elektryczne o mocy odm 820W do 1100W sz.5

Projektuje się montaż przepływowego podgrzewacza wody użytkowej o mocy do 18kW.

Instalacje wody oraz kanalizacji wykonać z rur i kształtek z tworzywa. zgodnie z projektem.

Projektuje się wykonanie za zaworem wodomierzowym montaż zaworu antyskażeniowego wraz z reduktorem ciśnienia, związku z znacznym ciśnieniem w sieci wodociągowej ok. 0,5atm.

Zaplecze placu rekreacyjno-sportowego zostanie wyposażone w :

- umywalki wraz z armaturą, syfonem kpl..3
- prysznic z baterią prysznicową, syfonem kpl.1
- usęp z płuczką kpl.2
- pisuary kpl.2

Przyłącze wodociągowe do zaplecza socjalno-rekreacyjnego długości 4.0 m wykonać z rury DN40 PE 100 SDR11 TS wraz z opaską nawiercającą i armaturą odcinającą.

Przyłącze kanalizacyjne wykonać w technologii rur PVC SN8 litą o średnicy 200mm , długości 7,50m.
Nawierzchnie utwardzone:

Dojazd do miejsc postojowych z asfaltu o pow. 132m2 składa się z następujących warstw:

- mieszanka mineralno asfaltowa gr. 4cm
- podbudowa mieszanki mineralno asfaltowej gr. 6cm
- warstwa górna z kruszywa łamanego 0/ 31 gr.15cm
- warstwa dolna z kruszywa naturalnego 0/ 60 gr.25cm

Miejsca postojowe z kostki betonowej gr.8cm o pow. 143.0 m² o następującej konstrukcji:

- kostka brukowa betonowa gr. 8cm
- podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie gr. 3cm
- warstwa górna z kruszywa łamanego 0/ 31 gr.15cm
- warstwa dolna z kruszywa naturalnego 0/ 60 gr.25cm

Wykonanie zamknięcia miejsc postojowych i ciągu jezdni krawężnikami betonowym o wym.15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej, długość krawężników L=143.0m

Chodnik z kostki betonowej gr.6 cm, o pow. 249m² z o następującej konstrukcji:

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
- warstwa dolna gr.20 cm

Chodnik utwardzony kruszywem łamanym, o pow. 17,8m² o następującej konstrukcji:

- kruszywo łamane gr. 5 cm
- warstwa dolna z kruszywa łamanego gr. 20cm

Wykonanie obramowania z obrzeży o wym.8 / 30cm : chodników, nawierzchni z kamienia, kostki pod zadaszeniem przy zapleczu socjalnym oraz boiska trawiastego o łącznej długości 504.0 m

Wykonanie umocnienia ścieku liniowego z koryt żelbetonowych 50x50x22cm na podbudowie z betonu.

Projektuje się wykonanie elementów małej architektury placu rekreacyjno-sportowego:

- ława z bali kpl.2
- boisko do siatkówki plażowej kpl.1
- ława z bali typ. księżyc kpl.1
- huśtawki podwójnej wahadłowej szt.2
- stołu do tenisa stołowego szt.1
- grilla wolnostojącego z zadaszeniem i podłożu z płyt kamiennych szt.1
- huśtawek wiszących szt.2
- domku drewnianego ze zjeżdżalnią i piaskownic kpl.1

Projektuje się wykonanie przebudowy boiska trawiastego poprzez wykonanie:

- skarpy schodkowej
- ławek drewnianych na elementach betonowych na skarpie schodkowej o łącznej długości ławek L=90m
- obramowanie boiska obrzeżami 8/30cm na ławie betonowej
- ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu łącznej długości 229,0m.

Przyłącz energetyczny oraz rozprowadzenie instalacji energetycznych w zapleczu placu rekreacyjno-sportowym znajduje się w oddzielnym opracowaniu poświęconym części energetycznej.

Wszelkie elementy projektu placu rekreacyjno-sportowego należy wykonać ściśle wg rozwiązań systemowych zawartych w projekcie budowlano wykonawczym sporządzonym przez zespół projektowy.

Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i dopuszczenia do eksploatacji wydane przez instytucje krajowe zgodnie z prawem budowlanym.

Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.

Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z przepisami (PN, PBUE, PEUE, BHP).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ					
1	KNR 2-33	Demontaż podmurówki siatki i utylizacja gruzu	m		
d.1	0706-03	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
2	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km.Zagospodarowanie materiału zgodnie z ustawą o odpadach, pozostaje w gestii wykonawcy.	m ³		
d.1	1105-01	14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
3	KNP 02	Rozbiórka ogrodzenia - siatka metalowa.Zagospodarowanie materiału zgodnie z ustawą o odpadach, pozostaje w gestii wykonawcy.	m		
d.1	0318-04.04	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	0.81	t	0.810	
				RAZEM	0.810
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
2 ROBOTY DROGOWE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU					
6	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0.3	km	0.300	
				RAZEM	0.300
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0201-08	240.42	m ³	240.420	
				RAZEM	240.420
8	KNNR 1	Wywóz nadmiaru ziemi, transport samochodami samowyladowawczymi o ładowności do 20t.Zagospodarowanie materiału zgodnie z ustawą o odpadach, pozostaje w gestii wykonawcy.	m ³		
d.2	0208-02	168.29	m ³	168.290	
				RAZEM	168.290
9	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m ²		
d.2	0503-02	725	m ²	725.000	
				RAZEM	725.000
10	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.2	0507-01	725	m ²	725.000	
				RAZEM	725.000
3 CIĄG JEZDNY I PARKING					
11	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 2 275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-01	275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
d.3	0112-02	275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01	275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
15	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²		
d.3	0110-02	132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
16	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	0309-02	132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszczeniu.	m ²		
d.3	0105-03	143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.3 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej (1:4)	m ²		
		143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
19	KNK 2-06 d.3 0401-03	Ława betonowa pod krawężniki typ krakowski	m ³		
		11.66	m ³	11.660	
				RAZEM	11.660
20	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 28.6	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
21	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 28.6	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
22	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
23	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 CHODNIKI					
24	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		266.8	m ²	266.800	
				RAZEM	266.800
25	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		266.8	m ²	266.800	
				RAZEM	266.800
26	KNNR 6 d.4 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		249	m ²	249.000	
				RAZEM	249.000
27	KNR 2-23 d.4 0104-03	Nawierzchnia z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m ²		
		17.8	m ²	17.800	
				RAZEM	17.800
28	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20x10	m ³		
		9.4	m ³	9.400	
				RAZEM	9.400
29	KNKRB 6 d.4 0102-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ³		
		2.82	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
30	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(1:4), spoiny wypełnione zaprawą cementową (chodnik oraz obrzeża boiska)	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
31	KNR 2-31 d.4 0403-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 OGRODZENIE I DREN					
32	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod koryta betonowe 50x50x22	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 2-31 d.5 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.5 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
36	KNNR-W 2 d.5 W1501-02	Cokoły betonowe 0.20x0.30 m z fundamentami 0.20x0.80 m 229	m m	229.000	
				RAZEM	229.000
37	KNR 2-23 d.5 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
38	KNR 2-02 d.5 1803-04	Ogrodzenie panelowe stalowe ocynkowo-poliestrowe 250x153 cm pręt fi 5mm na słupach stalowych ocynkowych 42x65x2mm 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
39	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-02 d.5 1807-04	Słupy o wys.3.0 m przybramowe z fundamentami kamienne 50x50 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-02 d.5 1808-02	Furtka wys.1.45 m szer.wrót 1.64 m z siatki w ramach stal.na got. słupach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 MAŁA ARCHITEKTURA					
6.1 ELEMENTY WYPOSAŻENIA REKREACYJNEGO					
42	KNR 2-21 d.6.1 0607-02	Dostawa i montaż - ław z bali 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-21 d.6.1 0606-07	Boisko do siatkówki plażowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-21 d.6.1 0607-02	Dostawa i montaż - ława z bali typ księżyc 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-23 d.6.1 0307-03	Dostawa i montaż hustawki podwójnej wahadłowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-23 d.6.1 0307-03	Dostawa i montaż - stół do tenisa stołowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-23 d.6.1 0307-03	Dostawa i montaż zadaszzenia grilla z rusztem do grilowania, na podłożu umocnionym płytami kamiennymi 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-23 d.6.1 0307-03	Dostawa i montaż - huśtawek wiszących 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-21 d.6.1 0606-08	Dostawa i montaż piaskownicy z zjeżdżalnią 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.6.1 0402-03	Elementy betonowe C20/ 25 pod ławki drewniane montowane na skarpie schodkowej 12.6	m ³ m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
51	KNR 2-21 d.6.1 0607-02	Dostawa i montaż ławek drewnianuch na elementach betonowych osadzone w ławie z betonowej C16/20 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
6.2 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
52	KNNR 1 d.6.2 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-23	Podkłady na gruncie z piasku - nawierzchnia bezpieczna gr. 30 cm	m ³		
d.6.2	0301-04	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
d.6.2	0408-01	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
7 ZAPLECZE SOCJALNE					
7.1 ROBOTY ZIEMNE					
55	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.7.1	0121-01	0.0147	ha	0.015	
				RAZEM	0.015
56	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.7.1	0126-01	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
57	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.7.1	0126-02	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
58	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.7.1	0317-02	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
d.7.1	0314-01	16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
60	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.7.1	0236-02	16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
61	KNR-W 2-01	Transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.7.1	0210-04	13.2	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
7.2 ELEMENTY BETONOWE I ŻELBETONOWE					
62	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. 0.5m	m ³		
d.7.2	0202-01	7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²		
d.7.2	0604-02	17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
64	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³	m ³		
d.7.2	0204-01	16.38	m ³	16.380	
				RAZEM	16.380
65	KNR 2-02	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m	m ²		
d.7.2	0206-01	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNR 2-02	Ściany betonowe proste gr.20cm - dodatek za każdy nast.1m wys.	m ²		
d.7.2	0206-02	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.7.2	0604-10	56.74	m ²	56.740	
				RAZEM	56.740
68	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
d.7.2	0604-11	56.74	m ²	56.740	
				RAZEM	56.740
69	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal.	m ²		
d.7.2	0609-11	22.4	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
70	KNR 13-12	Podsypka z piasku gr.20cm	m ³		
d.7.2	1001-01	9.8	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.7.2	0205-01	5.88	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
72	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo-	m ²		
d.7.2	0607-01	sadzkowe 49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
d.7.2	0609-03	konstr.na sucho - jedna warstwa 49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
74	KNR 2-02	Wykonanie wylewki cementowej gr. 5 cm z wylewką wyrównującą pod płytki greso-	m ²		
d.7.2	1102-02	we Krotność = 2 49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
75	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie	m ²		
d.7.2	1108-03	cementowej- płyty gresowe antypoślizgowe 49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
76	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	m ³		
d.7.2	0204-04	9.47	m ³	9.470	
				RAZEM	9.470
77	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
d.7.2	0609-02	konstr.na zaprawie gr.10cm 49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
78	KNR 2-02	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do	m ³		
d.7.2	0262-03	przekroju do 12 1.47	m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
79	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.7.2	0290-01	0.57	t	0.570	
				RAZEM	0.570
80	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 15x25cm	m ³		
d.7.2	0402-03	0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
81	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spo-	m		
d.7.2	0404-05	iny wypełnione zaprawą cementową 34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
d.7.2	0104-01	98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
83	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.7.2	0511-02	piaskowej 98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
7.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE					
84	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/	m ²		
d.7.3	0109-01	220 gr.19cm 83.47	m ²	83.470	
				RAZEM	83.470
85	KNR 2-02	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki - pow.beton.,	m ²		
d.7.3	2601-01	tynki,mozaiką szkloną 83.47	m ²	83.470	
				RAZEM	83.470
86	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N	m ²		
d.7.3	0933-01	200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 83.47	m ²	83.470	
				RAZEM	83.470
87	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m2	szt		
d.7.3	0928-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-02	Parapety, półki i ludy zewn. okładzinowe - elementy gr. do 6 cm i szer. do 20 cm	m		
d.7.3	2104-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7.3	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne PVC pełne jednoskrzydłowe z zaświetlem o pow. ponad 1.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.7.3	TZKBNK XXII 0725-01	Kratka wentylacyjna ozdobna ażurowa, ramka wykonana z bednarki wypełniona elementami ozdobnymi	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7.4 ŚCIANY WEWNĘTRZNE					
91 d.7.4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m ²		
		24.2	m ²	24.200	
				RAZEM	24.200
92 d.7.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		66.36	m ²	66.360	
				RAZEM	66.360
93 d.7.4	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
94 d.7.4	KNR-W 2-02 1109-06	Ułożenie płytek na ścianie, sanitariaty	m ²		
		54.64	m ²	54.640	
				RAZEM	54.640
95 d.7.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		115.36	m ²	115.360	
				RAZEM	115.360
96 d.7.4	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi wewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe z zaświetlem o pow. ponad 1.5 m2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.7.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z rur okrągłych o śr. 150mm z PVC	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7.5 WIEŻBA DACHOWA					
98 d.7.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- krokwie 7,5x14cm	m ³		
		0.85	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
99 d.7.5	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - krokwie narożne 7,5x14cmx4szt	m ³		
		0.21	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
100 d.7.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - płatwie 14x14cm	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.4		0.400	
				RAZEM	0.400
101 d.7.5	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - słupki 14x14cm	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.3		0.300	
				RAZEM	0.300
102 d.7.5	KNR 2-02 0408-08	Miecze 14x18cm	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
103 d.7.5	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- kleszcze2x3,8x14cm	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
104 d.7.5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.3		0.300	
				RAZEM	0.300
105 d.7.5	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.- krokwie koszowe 9x22cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.7.5	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - słupy18x18cm	m ³ drew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.05	m ³ drew.	1.050	
				RAZEM	1.050
107 d.7.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. - płatwie 18x24cm 1.3	m ³ drew. m ³ drew.	1.300	
				RAZEM	1.300
108 d.7.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. - miecze 14x18cm 0.85	m ³ m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
109 d.7.5	KNR-W 2-02 0406-01	Łaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.2	m ³ drew. m ³ drew.	0.200	
				RAZEM	0.200
110 d.7.5	KNR 2-02 0408-04	Elementy kraty, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. 4.1	m ³ m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
111 d.7.5	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 168	m ² m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
112 d.7.5	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 168	m ² m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
113 d.7.5	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępne krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m 168	m ² m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
114 d.7.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 168	m ² m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
115 d.7.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.7.5	KNR 2-02 0508-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8cm - z blachy ocynkowanej 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
117 d.7.5	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8cm - z blachy ocynkowanej 10.24	m m	10.240	
				RAZEM	10.240
118 d.7.5	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 7.35	m ² m ²	7.350	
				RAZEM	7.350
119 d.7.5	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
7.6 SZATNIA					
120 d.7.6	KNR-W 2-02 0410-04	Wykonanie szatni pod częścią zadaszzenia z drzewa 67	m ² m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
121 d.7.6	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naświetlem o pow. ponad 1.5 m ² 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
7.7 KOMINEK					
122 d.7.7	KNR 2-02 0122-02	Wykonanie kominka jednoprzewodowe wolno stojącego z cegieł 1x1ceg. 2.05	m ³ m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
7.8 Instalacja grzewcza					
123 d.7.8	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny konwektorowy Q=820W 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
124 d.7.8	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny konwektorowy Q=460W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.7.8	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny konwektorowy Q=1100W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.7.8	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny konwektorowy Q=550W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.7.8	KNR 0-31 0205-01	Grzejnik elektryczny konwektorowy Q=620W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.7.8	KNR 0-31 0105-01	Montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.9 Instalacja wodna					
129 d.7.9	KNNR 4 0112-04	Wykonanie instalacji wody w zapleczu socjalnym w technologii rur PP do średnicy 40mm w brzdach ściennych w otulinie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.7.9	KNNR 4 0142-02	Szafka wodomierzowa wnąkowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.7.9	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 3/4" JS 2,5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.7.9	KNR INS- TAL 0109-02	Montaż reduktora ciśnienia za zaworem wodomierza. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.7.9	KNR INS- TAL 0109-02	Montaż zaworu antyskażeniowego GW 3/4" PN 10 Kvs 13,8 m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.7.9	KNNR 4 0135-01	Montaż bateri umywalkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.7.9	KNNR 4 0135-01	Montaż bateri prysznicowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.7.9	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.7.9	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.7.9	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.7.9	KNNR 4 0234-03	Pisuary szeregowe - 2 pisuary w szeregu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.7.9	KNNR 4 0112-04	Wykonanie przyłącza wodociągowego do zaplecza socjalnego poprzez nawiertkę żeliwną, kombinacyjną zasuwę POM z rury DN40 PE100 SDR11 TS, łączenia w systemie ISO, w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.10 Instalacja kanalizacyjna					
141 d.7.1 0	KNNR 4 0203-10	Wykonanie podłączenia kanalizacji sanitarnej w technologii rur PVC 200mm SDR 34 SN8 lita, długości przyłącza 5 m do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej w gotowym wykopie	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.7.1 0	KNR 4 0104-03	Wykonanie instalacji sanitarnej zaplecza placu z rur PP o średnicy do 50mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11 WYPOSAŻENIE DODATKOWE					
143 d.7.1 1	KNR 2-21 0607-02	Dostawa ławek drewnianych, długości 1.0m i szerokości 50cm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.7.1 1	KNR 2-21 0607-02	Dostawa wieszaków z 5 hakami, ze stali montaż na kołkach w ścianie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
145 d.7.1 1	KNR 2-21 0607-02	Dostawa stołów drewnianych z bali dł.3,5m i szerokości 80cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.7.1 1	KNR 2-21 0607-02	Dostawa ławek drewnianych z bali dł.3,5m szerokości 40cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000