

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych
45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ WIELOFUNKCYJNEJ W MIEJSCU ISTNIEJĄCYCH BOISK SPORTOWYCH W SZRENIAWIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ NA TERENIE NA DZ. NR 7 / 18
ADRES INWESTYCJI : NA DZ. NR 7/18 JEDN. EWIDEN. 302107_2 OBRĘB 0006 ROSNOWO SZRENIAWA
INWESTOR : GMINA KOMORNIKI
ADRES INWESTORA : UL. STAWNA 1 62-052 POZNAŃ
BRANŻA : Instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Łopatka
DATA OPRACOWANIA : 06,2024

Poziom cen : II kwartał 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06,2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Hala została zaprojektowana jako obiekt jednoprzestrzenny z wydzielonym zespołem szatniowym, socjalnym oraz barkiem z poczekalnią. Hala przeznaczona jest do rozgrywek i zajęć szkoleniowych oraz wynajmu okazjonalnego do organizacji imprez sportowych.

W powierzchni posadzki wydzielono na kolorystycznie zespoły boisk do futsatu, 2 korty tenisowe oraz boisko do badmintonu.

W części zaplecza wydzielono 2 zespoły szatniowe z zapleczem sanitarnym, zespół ogólnodostępnych węzłów sanitarnych, pomieszczenia trenera, techniczne oraz barek z poczekalnią.

Hala sportowa wielofunkcyjna - dane ogólne

" Liczba kondygnacji nadziemnych 1

" Długość całkowita 70,40 m

" Szerokość 33,40 m

" Wysokość całkowita 11,75 m z poszyciem

" Powierzchnia zabudowy 2351,36m²

Kubatura 20981,30 m³

Z części głównej hali wydzielono fragment, przeznaczony na zaplecze szatniowe -2 szatnie z zapleczem sanitarnym- wc z natryskiem, pomieszczenie dla trenerów, magazynek na sprzęt oraz pomieszczenie barek z recepcją i miejscami dla oczekujących.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA HALI SPORTOWEJ WIELOFUNKCYJNEJ W MIEJSCU ISTNIEJĄCYCH BOISK SPORTOWYCH W SZRENIAWIE PRZY UL. POZNAŃSKIEJ NA TERENIE NA DZ. NR 7 / 18					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		WENTYLACJA			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 32.64	m ² m ²	 32.64	
				RAZEM	32.64
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 19.25	m ² m ²	 19.25	
				RAZEM	19.25
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 12.65	m ² m ²	 12.65	
				RAZEM	12.65
4 d.1.1	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 64.54	m ² m ²	 64.54	
				RAZEM	64.54
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła D 160 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe 100 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka transferowa 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
14 d.1.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
15 d.1.1	KNR-W 2-17 0145-04	Uniwersalny wywiewiak zintegrowany 500/1500 m3/h 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.1.1	KNR-W 2-17 0204-05	Destratyfikator V=3900/6100/7200 m3/hW 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1.1	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy wywiewny Vw = 325 m3/h Dp = 150Pa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala N1/W1 Wydajność N/W = 380 / 230 m3/h, Zasilanie 230 V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala N2/W2 Wydajność N/W = 490 / 165 m3/h Zasilanie 230 V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2		KLIMATYZACJA		RAZEM	1.000
20 d.1.2	dostawa	Klimatyzatory typu Split, w systemie Multi pomieszczenie biurowe, salka edukacyjna 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.3		INSTALACJA WODOCIAGOWA		RAZEM	1.00
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający kulowy DN40 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.00	 3.00
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 236	m m	 236.00	 236.00
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny z gaśnicą w układzie poziomym. Na komplet hydrantu wewnętrznego 25mm składa się : - wąż polsztatowy 25mm o długości 30,0 m - prądownica wodna o średnicy wylotu 12,0 mm - szafka hydrantowa wg PN-68/B-02858 Zasięg działania hydrantu wewnętrznego DN25 - 33 m 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
26 d.1.3	KNR 0-35 0128-30	HVAC SECTION ALUCOAT T D(40°C)=0,036 W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40mm 236	m m	 236.00	 236.00
27 d.1.3	KNR 0-35 0128-31	HVAC SECTION ALUCOAT T D(40°C)=0,036 W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40mm 3	m m	 3.00	 3.00
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 240	m prób. m	 240.00	 1.00 240.00
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach 240	m m	 240.00	 240.00
30 d.1.3	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 16x2.0 95	m m	 95.00	 95.00
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2.25 21	m m	 21.00	 21.00
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x2.5 14	m m	 14.00	 14.00
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x3,0 10	m m	 10.00	 10.00
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1	m	140.00	
		140		RAZEM	140.00
36	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.1.3	0128-02	140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
37	KNR 0-35	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m		
d.1.3	0128-04	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
38	KNR 0-35	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 20 mm gr. 6 mm	m		
d.1.3	0128-05	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
39	KNR 0-35	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 20 mm	m		
d.1.3	0128-29	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
40	KNR 0-35	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 32 mm gr. 20 mm	m		
d.1.3	0128-30	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór cyrkul. Dn 15	szt.		
d.1.3	0132-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe	szt.		
d.1.3	0137-02	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
43	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.3	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15	Baterie zlewomywakowe	szt.		
d.1.3	0137-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe	szt.		
d.1.3	0137-09	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-15	Podjęcia do baterii umywalkowych	szt.		
d.1.3	0116-07	Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
47	KNR-W 2-15	Podjęcia do baterii wanna/natrysk	szt.		
d.1.3	0116-07	Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
48	KNR-W 2-15	Podjęcia do baterii zlewozmywakowych	szt.		
d.1.3	0116-07	Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15	Podjęcia do misek ustępowych	szt.		
d.1.3	0116-07	Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
50	KNR-W 2-15	Podjęcia do pisuaru	szt.		
d.1.3	0116-07	Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15	Zasobnik cwu 300 l grzałka elektryczna 6 kW	kpl.		
d.1.3	0507-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		KANALIZACJA SANITARNA			
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0203-03	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0217-01	Syfon z blokadą antyodorową 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy dla pomieszczeń sanitarnych DN50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Wisząca miska ustępowa WC, Przedłużona do długości 700 mm dla większego komfortu osób niepełnosprawnych. Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku. Przycisk do spłukiwania do stelażu WC Stelaż podtynkowy do podwieszanego WC. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Wisząca miska ustępowa WC Kompatybilna ze standardowymi stelażami dostępnymi na rynku. Przycisk do spłukiwania do stelażu WC Stelaż podtynkowy do podwieszanego WC. 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ścienna dla osób niepełnosprawnych Dostarczana z mocowaniami i wspornikami. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ścienna Dostarczana z mocowaniami i wspornikami. 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.4	KNR 0-35 0123-02	Kabina prysznicowa 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16.00	
				RAZEM	16.00
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		INSTALACJA OGRZEWANIA		RAZEM	8.00
71 d.1.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2.25 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
72 d.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x2.5 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
73 d.1.5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x3,0 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
74 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 127	m m	127.00	
				RAZEM	127.00
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 127	m m	127.00	
				RAZEM	127.00
77 d.1.5	KNR 0-35 0128-05	HVAC SECTION ALUCOAT T D(40°C)=0,036 W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.25 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
78 d.1.5	KNR 0-35 0128-29	HVAC SECTION ALUCOAT T D(40°C)=0,036 W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 25mm 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
79 d.1.5	KNR 0-35 0128-30	HVAC SECTION ALUCOAT T D(40°C)=0,036 W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40mm 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
80 d.1.5	KNR 0-31 0202-02	Rura wielowarstwowa 16x2.0 657	m m	657.00	
				RAZEM	657.00
81 d.1.5	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 4 obwody + szafka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.5	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów + szafka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.5	KNR 0-31 0303-01 analogia	Izolacja rolowana gr. 3 cm 93.40	m ² m ²	93.40	
				RAZEM	93.40
84 d.1.5	KNR 0-31 0303-01 analogia	Płyta styropianowa (lambda 0,040) gr. 20 mm 93.40	m ² m ²	93.40	
				RAZEM	93.40
85 d.1.5	KNR 0-31 0303-01 analogia	Płyta styropianowa (lambda 0,040) gr. 50 mm 93.40	m ² m ²	93.40	
				RAZEM	93.40
86 d.1.5	kalk. własna	Plastyfikator 12	kg kg	12.00	
				RAZEM	12.00
87 d.1.5	kalk. własna	Klips do rur 16-20mm 1650	szt szt	1 650.00	
				RAZEM	1 650.00
88 d.1.5	kalk. własna	Taśma brzegowa 84	m m	84.00	
				RAZEM	84.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.5	KNR 0-31 0307-01	Siłownik	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
90 d.1.5	KNR 0-31 0307-01	Układ sterujący 230V	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.1.5	KNR 0-31 0307-01	Moduł główny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.1.5	KNR-W 2-15 0432-01	Promiennik elektryczny wysokotemperaturowy moc grzewcza 3600 W	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
93 d.1.5	KNR 7-24 0153-03	Pompa ciepła o parametrach Moc max 14,0 kW Moc A7C/W35 10,2 kW Wsp COP A7/W35 4,4 Ciśnienie akustyczne (10m) / moc akustyczną 35/ 68 dB Max ciśnienie robocze 2,5 bar Sterownik z zestawem czujników Zasilanie 230V Pobór mocy A7-W35 / max 3,31/11,69 kW Czynnik chłodniczy R410A Wolnostojący zbiornik buforowy 100 dm3 Wbudowany zawór bezpieczeństwa ?" 2,5 bar Zawór trójdrogowy z siłownikiem dn25 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		SIECI KABLOWE			
94 d.2.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 70	m		
			m	70.00	
				RAZEM	70.00
95 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
96 d.2.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
97 d.2.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
98 d.2.1	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli 4x YAKY 1x150 mm2 w rowach kablowych 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
99 d.2.1	KNR-W 5-10 0324-03	Przewierty ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 110 mm 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
100 d.2.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli YKY 4x2.5 w rurach 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
101 d.2.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 80	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
102 d.2.1	KNR 5-14 0103-03	Szafa kablowa ZK-PPOŻ 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.2.1	KNR-W 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - Kabel 5x YAKY 1x150 mm2 - RH 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.2.1	KNR-W 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - Kabel YAKY 5x50 mm2 - RS 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2.1	KNR 5-08 0404-01	Rozdzielnica RH, montaż powierzchniowy, AC 400 V, 50 Hz, z wyposażeniem wg. schematu PT-IE-3.2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.2.1	KNR 5-08 0404-01	Rozdzielnica RS, montaż powierzchniowy, AC 400 V, 50 Hz, z wyposażeniem wg. schematu PT-IE-3.3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.2.1	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna - 132,81 m2 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2.1	kalk. własna	Pomiary i badania 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		OŚWIETLENIE TERENU			
109 d.2.2	kalk. własna	Istniejące oświetlenie kolidujące z proj. hala należy przebudować tzn. - zdemontować wraz z kablami zgodnie z PZT - latarnie przestawić w nową lokalizację wg. PZT - odtworzyć połączenia kablowe nowymi odcinkami kabli - wykonać pomiary i badania. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
110 d.2.3	KNR-W 5-08 0705-08	Koryto kablowe 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
111 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDYżo 3x1.5 mm2 - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 5500	m m	 5 500.00	
				RAZEM	5 500.00
112 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód YDYżo 3x2.5 mm2 - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 2350	m m	 2 350.00	
				RAZEM	2 350.00
113 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 3x4 mm2 - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 1500	m m	 1 500.00	
				RAZEM	1 500.00
114 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2 - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 580	m m	 580.00	
				RAZEM	580.00
115 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x4 mm2 - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 490	m m	 490.00	
				RAZEM	490.00
116 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód YDYżo 5x6 mm2 - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 570	m m	 570.00	
				RAZEM	570.00
117 d.2.3	KNR-W 5-08 0607-06	Przewód LgY 1x6mm 480	m m	 480.00	
				RAZEM	480.00
118 d.2.3	KNR-W 5-08 0309-04	Gniazdo podwójne, 1-fazowe, L+N+PE, 16A, IP44 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
119 d.2.3	KNR-W 5-08 0309-04	Zestaw gniazd serwisowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
120 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Nastropowa czujka ruchu 360 st 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
121 d.2.3	KNR-W 5-08 0307-02	Łącznik oświetleniowy, 10A IP20 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
122 d.2.3	KNR-W 5-08 0307-02	Przycisk sterowanie ruchem 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ A 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
124 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ B1 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
125 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ B2 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
126 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ C 44	szt szt	 44.00	
				RAZEM	44.00
127 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ D 44	szt szt	 44.00	
				RAZEM	44.00
128 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ E 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
129 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ AW1 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
130 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ AW2 19	szt szt	 19.00	
				RAZEM	19.00
131 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ AWH 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
132 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ AWZ 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.2.3	KNR-W 5-08 0515-01	Oprawa typ EW 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
134 d.2.3	KNR-W 5-08 0608-07	Bednarka 30x4 mm 330	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
135 d.2.3	KNR-W 5-08 0617-01	Złącze probiercze 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
136 d.2.3	KNR-W 5-08 0606-02	Drut odgromowy, stalowy ocynkowany fi8mm, ze wspornikami co 1m 315	m m	 315.00	
				RAZEM	315.00
137 d.2.3	KNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównania potencjałów 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
138 d.2.3	kalk. własna	Pomiary i badania 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		ZAGOSPODAROWANIE			
3.1		PRZYŁĄCZA			
3.1.1		WODOCIĄG			
139 d.3.1 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 93.2	m m	 93.200	
				RAZEM	93.200
140 d.3.1 .1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.3.1 .1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km (93.20*1.7*1.0)*0.9	m ³ m ³	 142.60	
				RAZEM	142.60
142 d.3.1 .1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) (93.20*1.7*1.0)*0.1	m ³ m ³	 15.84	
				RAZEM	15.84
143 d.3.1 .1	KNR 2-01 0322-02 .1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 310	m ² m ²	 310.000	
				RAZEM	310.000
144 d.3.1 .1	KNR 2-01 0605-01 .1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 15	godz. godz.	 15.00	
				RAZEM	15.00
145 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0511-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 93.2*1.0*0.15	m ³ m ³	 13.98	
				RAZEM	13.98
146 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0803-02 .1	Włączenie w istniejącą sieć PE 110 łącznik kołnierzowy Dn80/PE90 trójnik kołnierzowy Dn100/Dn100 T nr 8510 (żeliwo sferoidalne) połączenie kołnierzowe do rur PE nr 0400 Dn100/110PE zasuwa kołnierzowa Dn100 typ E nr 4000E - obudowa teleskopowa skrzynka do zasuw połączenie kołnierzowe do rur PE Dn100/110PE 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0109-04 .1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 11 Fi 110x10 mm 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
148 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0109-03 .1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 17 Fi 90x5,4 mm 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
149 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0109-01 .1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 11 Fi 63x5,8 mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
150 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0219-03 .1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0527-01 .1	Rura osłonowa PE Dz 90 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
152 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0140-03 .1	Zestwa wodomierzowy zawór odcinający, kulowy dn50 - 2 szt. zawór antyskażeniowy EA50 - 1 szt łącznik kompensacyjny dn32 z zabezpieczeniem przed przesunięciem - 1 szt. wodomierz Js6 dn32 - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0704-01 .1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.47	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.47	
				RAZEM	0.47
154 d.3.1 .1	KNR-W 2-18 0708-01 .1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.47	odc.200 m odc.200 m	 0.47	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR-W 2-18 d.3.1 0707-01 .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.47	odc.200 m odc.200 m	RAZEM 0.47	0.47
156	KNR-W 2-18 d.3.1 0708-01 .1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.47	odc.200 m odc.200 m	RAZEM 0.47	0.47
157	kalkulacja d.3.1 własna .1 odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 36.80 -0.72	m ³ m ³ m ³	RAZEM 36.800 -0.720	0.47
158	KNR 2-01 d.3.1 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 36.08	m ³ m ³	RAZEM 36.08	36.080
159	KNR 2-01 d.3.1 0236-03 z.sz. .1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 36.08	m ³ m ³	RAZEM 36.08	36.08
160	KNR 2-19 d.3.1 0219-01 .1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 93.20	m m	RAZEM 93.20	93.20
161	kalkulacja d.3.1 własna .1	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 158.44-(36.80+13.98)	m ³ m ³	RAZEM 107.660	107.660
162	KNR 2-01 d.3.1 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 107.66	m ³ m ³	RAZEM 107.66	107.66
163	KNR 2-01 d.3.1 0236-03 z.sz. .1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 107.66	m ³ m ³	RAZEM 107.66	107.66
3.1.2		KANALIZACJA SANITARNA			
164	KNR 2-01 d.3.1 0119-03 .2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 59.80	m m	RAZEM 59.800	59.800
165	KNR 2-01 d.3.1 0312-10 .2	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
166	KNR 2-01 d.3.1 0206-02 .2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (59.80*1.5*1.0)*0.9	m ³ m ³	RAZEM 80.73	80.73
167	KNR 2-01 d.3.1 0301-02 .2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat.gr.III) (59.80*1.5*1.0)*0.1	m ³ m ³	RAZEM 8.97	8.97
168	KNR 2-01 d.3.1 0322-02 .2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 185	m ² m ²	RAZEM 185.000	185.000
				RAZEM	185.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.3.1 .2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		9	godz.	9.00	
				RAZEM	9.00
170 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		59.80*1.0*0.15	m³	8.97	
				RAZEM	8.97
171 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów PE 100 RC SDR 11 Fi 63x5,8 mm	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
172 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160x4.7	m		
		47.30	m	47.30	
				RAZEM	47.30
174 d.3.1 .2	KNR 7-04 0501-02	Przepompownia ścieków sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		0.06	200m - 1 prób.	0.06	
				RAZEM	0.06
176 d.3.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0.06	odc.200 m	0.06	
				RAZEM	0.06
177 d.3.1 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		47.30	m	47.30	
				RAZEM	47.30
178 d.3.1 .2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m³		
		21.75	m³	21.750	
	odjętość rur	-0.95	m³	-0.950	
				RAZEM	20.800
179 d.3.1 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		20.80	m³	20.80	
				RAZEM	20.80
180 d.3.1 .2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³		
		20.80	m³	20.80	
				RAZEM	20.80
181 d.3.1 .2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu	m³		
		89.70-(8.97+21.75)	m³	58.980	
				RAZEM	58.980
182 d.3.1 .2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		58.98	m³	58.98	
				RAZEM	58.98
183 d.3.1 .2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³		
		58.98	m³	58.98	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		NAWIERZCHNIA		RAZEM	58.98
184 d.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		87.5	m ²	87.50	
				RAZEM	87.50
185 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		1140	m ²	1 140.00	
				RAZEM	1 140.00
186 d.3.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³		
		232	m ³	232.00	
				RAZEM	232.00
187 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnia wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
		87.5+1140	m ²	1 227.500	
				RAZEM	1 227.500
188 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Ułożenie gruntu stabilizowanego cementem C 0,4/0,5 dowiezionego z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		87.5	m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
189 d.3.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >25%	m ²		
		87.5	m ²	87.50	
				RAZEM	87.50
190 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 - grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		87.5	m ²	87.50	
				RAZEM	87.50
191 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		87.5	m ²	87.50	
				RAZEM	87.50
192 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C1,5/2 gr. 15 cm	m ²		
		1140	m ²	1 140.000	
				RAZEM	1 140.000
193 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
		1140	m ²	1 140.00	
				RAZEM	1 140.00
3.3		ZIELEŃ			
194 d.3.3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
195 d.3.3	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
196 d.3.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		1150*0.1	m ³	115.00	
				RAZEM	115.00
197 d.3.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1150	m ²	1 150.00	
				RAZEM	1 150.00
198 d.3.3	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m ²		
		1150	m ²	1 150.00	
				RAZEM	1 150.00

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA HALI SPORTOWEJ WIELOFUNKCYJNEJ W MIEJSCU ISTNIEJĄCYCH BOISK SPORTOWYCHW SZRENIAWIE PRZY UL.POZNAŃSKIEJ NA TERENIE NA DZ. NR 7 / 18			
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	93
1.1	WENTYLACJA	1	19
1.2	KLIMATYZACJA	20	20
1.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	21	51
1.4	KANALIZACJA SANITARNA	52	70
1.5	INSTALACJA OGRZEWANIA	71	93
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	94	138
2.1	SIECI KABLOWE	94	108
2.2	OŚWIETLENIE TERENU	109	109
2.3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	110	138
3	ZAGOSPODAROWANIE	139	198
3.1	PRZYŁĄCZA	139	183
3.1.	WODOCIĄG	139	163
1			
3.1.	KANALIZACJA SANITARNA	164	183
2			
3.2	NAWIERZCHNIA	184	193
3.3	ZIELEŃ	194	198