

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I
ZAWODOWYCH IM. J. IWASZKIEWICZA W CIECHANOWCU
ADRES INWESTYCJI : 18-230 Ciechanowiec ul. Szkolna 8
INWESTOR : Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. J. Iwaszkiewicza w Ciechanowcu
ADRES INWESTORA : 18-230 Ciechanowiec ul. Szkolna 8
WYKONAWCA ROBÓT : FIRMA "R-M Projekt" Radosław Mieczkowski
ADRES WYKONAWCY : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 17c/43
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Mieczkowski (wod-kan)
DATA OPRACOWANIA : 29.02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.02.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	0.18	ha	0.180	
				RAZEM	0.180
2		Odwodnienie kompleksu boisk - drenaż			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-02	163.68-32.32	m ³	131.360	
				RAZEM	131.360
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2	0301-02	32.32	m ³	32.320	
				RAZEM	32.320
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-02	Krotność = 8 163.68	m ³	163.680	
				RAZEM	163.680
5	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 110 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.2	0402-05	602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
6	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
d.2	0402-07	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 9-20	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 160 mm - trójniki 160/160/110	szt.		
d.2	0404-07	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 2-01	Drenaż - podsypka i nadsypka filtracyjna ze żwiru płukanego frakcja 6-32 mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2	0610-02	81.84	m ³	81.840	
				RAZEM	81.840
3		Boisko do siatkówki - odwodnienie korytkowe			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0205-02	80*0.5*0.4+25*1.1*0.6	m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.3	0214-02	Krotność = 8 32.5	m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
11	KNR AT-03	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej o przekroju do 0,07 m2 - korytka systemowe odwodnienia liniowego z polimerbetonu z kratą stalową ocynkowaną z oporem na ławie betonowej	m		
d.3	0401-02	analogia 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNR 9-20	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm - zaślepki	szt.		
d.3	0404-05	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNR-W 2-18	Montaż osadnika piasku z kratą stalową ocynkowaną jako element systemowy odwodnienia liniowego	szt.		
d.3	0416-02	analogia 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Kształtki systemowe przyłączeniowe	szt.		
d.3	0416-02	analogia 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.3	0501-01	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m ²		
d.3	0501-04	15	m ²	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z przejściem szczelnym do studni	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 2-01 d.3 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - zasypianie wykopu piaskiem - reszta zasypki stanowią warstwy konstrukcyjne chodnika i boisk	m ³		
		25*0.6*0.6	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
4		System nawodnienia			
20	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		103.2	m ³	103.200	
				RAZEM	103.200
21	KNR 2-01 d.4 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	103.200	
		103.2			
				RAZEM	103.200
22	KNR-W 2-18 d.4 0804-02 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - montaż trójnika PE 90/90/90 + mufy elektrooporowe 2 szt	wcin.		
		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.4 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone PN 16 o śr. 90 mm z obudową i skryzmką montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.4 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.4 0132-08	Zawory kołnierzone instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.4 0132-08 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm - zawór antyskażeniowy typ EA 1300 PN 16 śr 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.4 0131-02 analogia	Króciec 3/4" z zaworem kulowym dn 20 i złączką do kompresora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-18 d.4 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		116.1	m ²	116.100	
				RAZEM	116.100
30	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		116.1	m ²	116.100	
				RAZEM	116.100
31	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.4 0907-02 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-18 d.4 0907-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 172	m m	172.000	
				RAZEM	172.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm 17	złącz. złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNP 05 d.4 0127-01.01	Zawory tryskaczowe - Zraszacz sektorowy HYDRA-M WVAC fi 11; R 15m; 8.0m ² /h; 3,6bar wraz z trójnikiem i giętkim przewodem przyłączeniowym 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	d.4 analiza indywidualna	Zraszacz sektorowy ZE 30 WF na trójnogu ustawnym i węże ogrodowym 50 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0131-02 analogia	Króciec 3/4" z zaworem kulowym dn 20 i złączką do węża dla zraszacza obrotowego ZE 30 WF zabudowane w skrzynce 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm w rowach kablowych ręcznie - kable od sterowania do zraszaczy oraz do czujnika deszczu 830	m m	830.000	
				RAZEM	830.000
40	KNR 5-14 d.4 0509-01 analogia	Montaż sterowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet - zakup, dostawa i montaż czujnika deszczu MINI-CLIK 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-14 d.4 0509-01 analogia	Montaż sterowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet - zakup dostawa i montaż sterownika WATERCONTROL SC 12 wraz z hermetyczną skrzynką ochronną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - sprawdzenie i uruchomienie systemu nawadniania, ustawienie programatora i czujnika deszczu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000