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

71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45232452-5 Roboty odwadniające
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : 42-165 LIPIE, UL. CZĘSTOCHOWSKA, DZ. EWID. NR 302/3
INWESTOR : GMINA LIPIE
ADRES INWESTORA : 42-165 LIPIE, UL. CZĘSTOCHOWSKA 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycjusz Jabłoński
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LIPIE - ORLIK 2012					
1		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod boisko do piłki nożnej	ha		
d.1	0121-02	0.186	ha	0.186	
				RAZEM	0.186
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie wierzchniej warstwy humusu	m³		
d.1	0206-03	856	m³	856.000	
				RAZEM	856.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m³		
d.1	0214-03	Krotność = 10	m³	856.000	
		856		RAZEM	856.000
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - nasyp z piasku zagęszczany warstwami	m²		
d.1	0112-03	Krotność = 3.33	m²	1953.000	
		1953		RAZEM	1953.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy rowów pod sączki	m³		
d.1	0206-01	63.60*0.46*0.40*6	m³	70.214	
				RAZEM	70.214
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m³		
d.1	0214-03	Krotność = 10	m³	70.214	
		70.214		RAZEM	70.214
7	KNR 2-01	Drenaż - podsypka 5cm filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m³		
d.1	0610-02	0.05*63.60*0.40*6	m³	7.632	
				RAZEM	7.632
8	KSNR 10	Ręczne układanie rurociągów drenarskich PCV o śr. 8,0cm	m		
d.1	0115-02	6*63.60	m	381.600	
				RAZEM	381.600
9	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki SD9 - SD 20	szt		
d.1	18 0517-02	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie SD22	stud.		
d.1	1413-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-01	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki	m³		
d.1	0610-02	0.15*63.60*0.40*6	m³	22.896	
				RAZEM	22.896
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod kanał zbiorczy	m³		
d.1	0217-03	(31.70*0.91)*0.6	m³	17.308	
				RAZEM	17.308
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²		
d.1	0501-01	31.70*0.6	m²	19.020	
				RAZEM	19.020
14	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (studnie SD2 - SD)	m		
d.1	18 0408-02	31.70	m	31.700	
				RAZEM	31.700
15	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm	m²		
d.1	0501-02	31.70	m²	31.700	
				RAZEM	31.700
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie kanałów zbiorczych	m³		
d.1	0230-01	31.70*0.60*0.75	m³	14.265	
				RAZEM	14.265
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
d.1	0402-04	4.14	m³	4.140	
				RAZEM	4.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
19 d.1	kalk. własna	Ułożenie warstwy geowłókniny o gr. min. 180 g/m2 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
20 d.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
21 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
22 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
23 d.1	KNR 2-23 0104-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
24 d.1	KNR 2-23 0104-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
25 d.1	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
26 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod tuleje bramek 0.5*0.5*0.6*4	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
27 d.1	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR 2-23 0310-07	Zakup i ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż piłkochwyków o oczku 12cmx12cm, wys. 6m i długości 28m w tulejach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż ogrodzenia z siatki plecionej o wys. 4m - ogrodzenie zgodnie z opisem w PT 184.64	m m	 184.640	
				RAZEM	184.640
31 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż bramy wjazdowej o wym. 3,00x2,00m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	kalk. własna	Zakup i montaż furtki wejściowej o wym. 1,20x2,00m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
33 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryto pod boisko wielofunkcyjne 0.061	ha ha	 0.061	
				RAZEM	0.061
34 d.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie wierzchniej warstwy humusu	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		282	m ³	282.000	
				RAZEM	282.000
35	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 282	m ³ m ³	 282.000	
				RAZEM	282.000
36	KNR 2-01 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 856	m ³ m ³	 856.000	
				RAZEM	856.000
37	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 856	m ³ m ³	 856.000	
				RAZEM	856.000
38	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy rowów pod sączki 33.60*0.46*0.40*4	m ³ m ³	 24.730	
				RAZEM	24.730
39	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 24.730	m ³ m ³	 24.730	
				RAZEM	24.730
40	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka 5cm filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.05*33.60*0.40*4	m ³ m ³	 2.688	
				RAZEM	2.688
41	KSNR 10 d.2 0115-02	Ręczne układanie rurociągów drenarskich PCV o śr. 8,0cm 33.60*4	m m	 134.400	
				RAZEM	134.400
42	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki SD 1 - SD 8 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki 0.15*33.60*0.40*6	m ³ m ³	 12.096	
				RAZEM	12.096
44	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2.30	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
45	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 102.40	m m	 102.400	
				RAZEM	102.400
46	kalk. włas- na d.2	Ułożenie warstwy geowłókniny o gr. min. 180 g/m2 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
47	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
48	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
49	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
50	KNR 2-23 d.2 0104-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm 613.11	m ² m ²	 613.110	
				RAZEM	613.110
51	KNR 2-23 d.2 0104-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 613.11	m ² m ²	 613.110	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	613.110
52 d.2	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa, nie prefabrykowana	m ²		
		613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
53 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod sprzęt sportowy 2.50	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
54 d.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków do siatkówki i tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR 2-23 0310-02	Zakup i ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR 2-23 0310-04	Zakup i ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR 2-23 0310-03	Zakup i ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	kalk. własna	Zakup i montaż ogrodzenia z siatki plecionej o wys. 4m - ogrodzenie zgodnie z opisem w PT	m		
		104.24	m	104.240	
				RAZEM	104.240
60 d.2	kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni między boiskami betonem i przykrycie sztuczną trawą z zasypaniem jej piaskiem	m ²		
		32.11*0.06	m ²	1.927	
				RAZEM	1.927
61 d.2	kalk. własna	Zakup i montaż bramy wjazdowej o wym. 3,00x2,00m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	kalk. własna	Zakup i montaż furtki wejściowej o wym. 1,20x2,00m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
3.1		CHODNIKI - TEREN ORLIKA			
63 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.0204	ha		
			ha	0.020	
				RAZEM	0.020
64 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 203.90	m ²		
			m ²	203.900	
				RAZEM	203.900
65 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 203.90	m ²		
			m ²	203.900	
				RAZEM	203.900
66 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 203.90	m ²		
			m ²	203.900	
				RAZEM	203.900
67 d.3.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 103	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
68 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
69	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3.1	0104-01	203.90	m ²	203.900	
				RAZEM	203.900
70	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.1	0114-07	8 cm	m ²	203.900	
		203.90		RAZEM	203.900
71	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3.1	0114-04	grubości po zagęszczeniu	m ²	203.900	
		Krotność = 4		RAZEM	203.900
		203.90			
72	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.3.1	0511-03	towo-piaskowej	m ²	203.900	
		203.90		RAZEM	203.900
3.2		CHODNIKI - DOJAZD DO ORLIKA			
73	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.3.2	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.012	
		0.0116		RAZEM	0.012
74	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	115.900	
		115.90		RAZEM	115.900
75	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²	115.900	
		Krotność = 3		RAZEM	115.900
		115.90			
76	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.3.2	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	115.900	
		115.90		RAZEM	115.900
77	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3.2	0401-05	61.32	m	61.320	
				RAZEM	61.320
78	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.3.2	0407-05	zaprawą cem.	m	61.320	
		61.32		RAZEM	61.320
79	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3.2	0104-01	115.90	m ²	115.900	
				RAZEM	115.900
80	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0114-07	8 cm	m ²	115.900	
		115.90		RAZEM	115.900
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3.2	0114-04	grubości po zagęszczeniu	m ²	115.900	
		Krotność = 4		RAZEM	115.900
		115.90			
82	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.3.2	0511-03	towo-piaskowej	m ²	115.900	
		115.90		RAZEM	115.900
3.3		PLAC UTWARDZONY			
83	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.3.3	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.083	
		0.0825		RAZEM	0.083
84	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3.3	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	825.050	
		825.05		RAZEM	825.050
85	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3.3	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²	825.050	
		Krotność = 3			
		825.05			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	825.050
86 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 825.05	m ² m ²	825.050	
				RAZEM	825.050
87 d.3.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 825.05	m ² m ²	825.050	
				RAZEM	825.050
88 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 825.05	m ² m ²	825.050	
				RAZEM	825.050
4		PRZYŁĄCZA			
4.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
89 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.091	km km	0.091	
				RAZEM	0.091
90 d.4.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 63.46	m ³ m ³	63.460	
				RAZEM	63.460
91 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 63.46	m ³ m ³	63.460	
				RAZEM	63.460
92 d.4.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5.44	m ³ m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
93 d.4.1	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 90.65	m m	90.650	
				RAZEM	90.650
94 d.4.1	KNR-W 2- 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - rurociąg o średnicy 40mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4.1	KNR-W 2- 18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4.1	KNR-W 2- 18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4.1	kalk. własna	Zakup i montaż zestawu wodomierzowego kompletnego z zaworem zwrotnym antyskażeniowym, zaworem spustowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie podłączenia do instalacji wewnętrznej zaplecza sanitarno-szatniowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4.1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4.1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.4.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 6 58.02	m ³ m ³	 58.020	
				RAZEM	58.020
4.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
102 d.4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.061	km km	 0.061	
				RAZEM	0.061
103 d.4.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 128.71	m ³ m ³	 128.710	
				RAZEM	128.710
104 d.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 128.71	m ³ m ³	 128.710	
				RAZEM	128.710
105 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 9.19	m ³ m ³	 9.190	
				RAZEM	9.190
106 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 61.29	m m	 61.290	
				RAZEM	61.290
107 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie SK1 - SK3 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.4.2	kalk. własna	Włączenie się w istniejącą studnię kanalizacyjną SK4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 9.19	m ³ m ³	 9.190	
				RAZEM	9.190
110 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 109.10	m ³ m ³	 109.100	
				RAZEM	109.100