

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych typu " ORLIK 2012" wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa; Janowice Wielkie działka nr 596/1, 595/1 i 658/1
INWESTOR : Gmina Janowice Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 2; Janowice Wielkie
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Piotrów
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janusz Cholawo

DATA OPRACOWANIA : 02-06-2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02-06-2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych					
1	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup		
d.1	1151-05	8	słup	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	10803-03	1602.3	m ²	1602.300	
				RAZEM	1602.300
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (2cm)	m ²		
d.1	10803-04	1602.3	m ²	1602.300	
				RAZEM	1602.300
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	10814-01	167.8	m	167.800	
				RAZEM	167.800
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie	m ²		
d.1	10308-02	210.24	m ²	210.240	
				RAZEM	210.240
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	11103-04	90.63	m ³	90.630	
				RAZEM	90.630
2 Przygotowanie powierzchni pod zabudowę budynku zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego) wraz z zakupem i dostawą prefabrykowanego budynku zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego), wykonanego zgodnie z wytycznymi w specyfikacji technicznej (p.u. 82,90 m2)					
7	KNR 201-	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski.	m ³		
d.2	20122-03	54.92	m ³	54.920	
				RAZEM	54.920
8	KNR 201-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - 80%	m ³		
d.2	20216-03	43.92	m ³	43.920	
				RAZEM	43.920
9	KNR 201-	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1, 5m. kat. 3-4 - 20%	m ³		
d.2	20317-02	10.98	m ³	10.980	
				RAZEM	10.980
10	KNR 202-	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 1,3 m	m ³		
d.2	20202-03	0.52	m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
11	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych. Roztwór asfaltowy do gruntowania	m ²		
d.2	20604-02	17.96	m ²	17.960	
				RAZEM	17.960
12	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Pierwsza warstwa.	m ²		
d.2	20603-01	142.84	m ²	142.840	
				RAZEM	142.840
13	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. Każda następna warstwa.	m ²		
d.2	20603-02	Krotność = 2 142.84	m ²	142.840	
				RAZEM	142.840
14	KNR-W	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym i roztworze asfaltowym do gruntowania, bez siatki metalowej gr. 8 cm	m ²		
d.2	202W-0608-08	78.84	m ²	78.840	
				RAZEM	78.840
15	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii izolacyjnej typu Fonduline	m ²		
d.2	20607-03	78.84	m ²	78.840	
				RAZEM	78.840
16	KNR 201-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³		
d.2	20320-02	45.84	m ³	45.840	
				RAZEM	45.840
17	KNR-W	Podkład stabilizowany gr. 5 cm z piasku i zaprawy cementowej na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.2	202W-1102-01	4.08	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W d.202W-1102-01	Podkład stabilizowany gr. 15 cm z żwiru (frakcji do 40 mm) i zaprawy cementowej na podłożu gruntowym, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
		12.24	m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
19	KNR 202- d.20602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa.	m ²		
		82.9	m ²	82.900	
				RAZEM	82.900
20	KNR 202- d.20602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa.	m ²		
		82.9	m ²	82.900	
				RAZEM	82.900
21	KNR-W d.2202W-0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i roztworze asfaltowym do gruntowania	m ²		
		82.9	m ²	82.900	
				RAZEM	82.900
22	KNR 2-02 d.21101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		8.29	m ³	8.290	
				RAZEM	8.290
23	KNR-W d.2202W-1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej o grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		
		82.9	m ²	82.900	
				RAZEM	82.900
24	KNR-W d.2202W-1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej o grubości 20 mm, zatarte na gładko	m ²		
		82.9	m ²	82.900	
				RAZEM	82.900
25	KNR 2-25 d.20101-01 analogia	Montaż prefabrykowanego budynku zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-25 d.20101-01 analogia	Zakup i dostawa prefabrykowanego budynku zaplecza boisk (sanitarno-szatniowego), wykonanego zgodnie z wytycznymi w specyfikacji technicznej (p.u. 82,90 m ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych - roboty ziemne, drenaż, podbudowa pod boisko do piłki nożnej 1860 m² (nawierzchnia z trawy syntetycznej) oraz boisko do koszykówki i siatkówki 613,11 m² (nawierzchnia syntetyczna).					
27	KNR 2-31 d.30803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
28	KNR 2-31 d.30803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (2cm) Krotność = 2	m ²		
		613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
29	KNR 2-31 d.30814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		167.8	m	167.800	
				RAZEM	167.800
30	KNR 2-01 d.30126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3295.12	m ²	3295.120	
				RAZEM	3295.120
31	KNR 2-01 d.30202-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km (dostarczenie mieszanki piaskowo-żwirowej, wymiana gruntu)	m ³		
		877.46	m ³	877.460	
				RAZEM	877.460
32	KNR 2-01 d.30214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV (dostarczenie mieszanki piaskowo-żwirowej, wymiana gruntu) Krotność = 14	m ³		
		877.46	m ³	877.460	
				RAZEM	877.460
33	KNR 2-01 d.30229-03 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice - grunt, gruz wydobyty z wykopów, rozbierek, zmagazynowany w hałdach do wykorzystania przy formowaniu terenu pod zabudowę boisk, dróg, parkingów i chodników.	m ³		
		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.30229-06 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice - grunt, gruz wydobyty z wykopów, rozbiórek, zmagazynowany w hałdach do wykorzystania przy formowaniu terenu pod zabudowę boisk, dróg, parkingów i chodników. 850	m ³ m ³	 850.000	 850.000
				RAZEM	850.000
35	KNR 103- d.30702	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (drenaż) 492.16	m ³ m ³	 492.160	 492.160
				RAZEM	492.160
36	KNR 201- d.30610-03 analogia	Podsypka, obsypka, zasypka filtracyjna z mieszanki : 65% żwiru i 35% piasku, w gotowym suchym wykopie wykonywana z przygotowaniem kruszywa. 172.26	m ³ m ³	 172.260	 172.260
				RAZEM	172.260
37	KNR 2-01 d.30611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z rur PCV perforowanych DN 65 mm 420.2	m m	 420.200	 420.200
				RAZEM	420.200
38	KNR 2-01 d.30611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z rur PCV perforowanych DN 100 mm 195	m m	 195.000	 195.000
				RAZEM	195.000
39	KNR-W 2-01 d.30619-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 200 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
40	KNR 201- d.30610-03 analogia	Warstwa filtracyjna z mieszanki: 65% żwiru i 35% piasku, w gotowym suchym wykopie wykonywana z przygotowaniem kruszywa. 123.04	m ³ m ³	 123.040	 123.040
				RAZEM	123.040
41	KNR 202- d.30607-03 analogia	Ułożenie geowłókniny 738.24	m ² m ²	 738.240	 738.240
				RAZEM	738.240
42	KNR 103- d.31802	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. IV (drenaż) 196.86	m ³ m ³	 196.860	 196.860
				RAZEM	196.860
43	KNR 231- d.30101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110
				RAZEM	2473.110
44	KNR 231- d.30101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - krotność x 2 = pogłębienie o dalsze 10 cm Krotność = 2 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110
				RAZEM	2473.110
45	KNR 231- d.30101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - krotność x 2 = pogłębienie o dalsze 10 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
46	KNR 2-31 d.30103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110
				RAZEM	2473.110
47	KNR 2-31 d.30105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110
				RAZEM	2473.110
48	KNR 2-31 d.30105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110
				RAZEM	2473.110
49	KNR 2-31 d.30106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu (tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm) 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110
				RAZEM	2473.110
50	KNR 2-31 d.30106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm) Krotność = 4 2473.11	m ² m ²	 2473.110	 2473.110

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-31 d.30106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu (kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm) 2473.11	m ² m ²	RAZEM 2473.110	2473.110
52	KNR 2-31 d.30106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm) Krotność = -1 2473.11	m ² m ²	RAZEM 2473.110	2473.110
53	KNR 2-31 d.30106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu (miał kamienny łamany, kruszyny 0-4 mm) 1860	m ² m ²	RAZEM 1860.000	1860.000
54	KNR 2-31 d.30106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (miał kamienny łamany, kruszyny 0-4 mm) Krotność = -2 1860	m ² m ²	RAZEM 1860.000	1860.000
55	AW01 d.3analogia	Warstwa elastyczna prefabrykowana gr. 1 cm + nawierzchnia z trawy syntetycznej (boisko do piłki nożnej) 1860	m ² m ²	RAZEM 1860.000	1860.000
56	AW01 d.3analogia	Ustawienie bramek z siatkami boisko do piłki nożnej (należy wykonać ściśle wg projektu technicznego) 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
57	AW01 d.3analogia	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa gr. 3,5 cm + nawierzchnia poliuretana z malowaniem (boisko do koszykówki i siatkówki) 613.11	m ² m ²	RAZEM 613.110	613.110
58	AW01 d.3analogia	Montaż słupków do piłki siatkowej + siatka (należy wykonać ściśle wg projektu technicznego) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
59	AW01 d.3analogia	Montaż kpl. konstrukcji do koszykówki (należy wykonać ściśle wg projektu technicznego) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
60	KNR 2-21 d.30607-02	Ławki parkowe (ogrodowe) konstrukcja drewniana producent Lars Laj Polska sp. z o.o. (2 szt po 2 m) 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
61	KNR 2-21 d.30218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 180	m ³ m ³	RAZEM 180.000	180.000
62	KNR 2-21 d.30203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV nie zadarnionym 1313.27	m ² m ²	RAZEM 1313.270	1313.270
63	KNR 2-21 d.30413-07	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 25 szt./m ² 50	m ² m ²	RAZEM 50.000	50.000
64	KNR 2-21 d.30401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 1313.27	m ² m ²	RAZEM 1313.270	1313.270
65	KNR 2-21 d.30303-05	Sadzenie drzew form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica pnia drzewa : 0.5 m 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
66	KNR 201- d.30212-0602	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebier.0,4 m ³ , spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz ziemi złożonej w hałdach.Grunt kat.IV(B.I.nr 8/96) 1100	m ³ m ³	RAZEM 1100.000	1100.000
67	KNR 201- d.30214-0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - krotność x 22 = zwiększenie za dodatkowe 11 km Krotność = 22 1100	m ³ m ³	RAZEM 1100.000	1100.000
4 Wykonanie ciągów komunikacyjnych					
68	KNR 231- d.40101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 184.44	m ² m ²	RAZEM 184.440	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 231-d.40101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV - krotność x 2 = pogłębienie o dalsze 10 cm Krotność = 2 184.44	m ² m ²	RAZEM 184.440	184.440
70	KNR 231-d.40103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 184.44	m ² m ²	RAZEM 184.440	184.440
71	KNR 231-d.40104-05	Warstwa odsączająca z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 184.44	m ² m ²	RAZEM 184.440	184.440
72	KNR 231-d.40003-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zeszyt 5/94) 184.44	m ² m ²	RAZEM 184.440	184.440
73	KNR 231-d.40401-02	Rowki pod obrzeże chodnikowe betonowe wibroprasowane 8x30x100 cm o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 115	m m	RAZEM 115.000	115.000
74	KNR 231-d.40402-03	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe bez ścięcia 6.9	m ³ m ³	RAZEM 6.900	6.900
75	KNR 231-d.40407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 115	m m	RAZEM 115.000	115.000
5 Teren zielony (trawniki)					
76	KNR 2-21 d.50218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 50	m ³ m ³	RAZEM 50.000	50.000
77	KNR 2-21 d.50203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV nie zadarnionym 333.33	m ² m ²	RAZEM 333.330	333.330
78	KNR 2-21 d.50401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 333.33	m ² m ²	RAZEM 333.330	333.330
79	KNR 2-21 d.50607-02	Ławki parkowe (ogrodowe) konstrukcja drewniana producent Lars Laj Polska sp. z o.o. (20 szt po 2 m) 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
6 Wznoszenie ogrodzeń					
80	KNNR 5 d.60701-03	Kopanie rowów dla cokołów ogrodzenia w sposób ręczny w gruncie kat. IV 156.64	m ³ m ³	RAZEM 156.640	156.640
81	KNR 2-02 d.61801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 178	m m	RAZEM 178.000	178.000
82	KNR 2-02 d.61803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/4,0 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 178	m m	RAZEM 178.000	178.000
83	AW01 d.6analogia	Płkochwyty montowane do wysokości max 6 m (należy wykonać ściśle wg projektu technicznego) 61	m m	RAZEM 61.000	61.000
84	KNR 2-02 d.61807-01	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 51x51 cm 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
85	KNR 2-02 d.61808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
86	KNNR 5 d.60702-03	Zасыpywanie cokołów betonowych ręcznie w gruncie kat. IV 156.64	m ³ m ³	RAZEM 156.640	156.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Wykonanie oświetlenia boisk					
87	KNR-W 4-03 d.7 1151-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup		
		8	słup	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		90.8	m ³	90.800	
				RAZEM	90.800
89	KNNR N005- d.7 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
90	KNNR N005- d.7 0705-010	Ułożenie rur osłonowych AROT o średnicy 50 mm	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
91	KNNR N005- d.7 0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m - YKY 5x16 mm ²	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
92	KNNR 5 d.7 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		90.8	m ³	90.800	
				RAZEM	90.800
93	KNNR N005- d.7 1007-010	Montaż latarni oświetleniowych z wykonaniem fundamentu na "mokro" (reflektory do oświetlenia boisk sportowych)	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR N005- d.7 1006-020	Montaż szafek oświetleniowych blaszanych z tablicą bezpiecznikową TB	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Przyłącze wodociągowe					
95	KNR 2-01 d.8 0317-02	Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV	m ³		
		15.36	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
96	KNR 102- d.8 0907	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³		
		6.28	m ³	6.280	
				RAZEM	6.280
97	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
98	KNR-W 2-18 d.8 0201-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18 d.8 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR-W 2-18 d.8 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2-18 d.8 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewany kolano 90st. PE80 SDR 11-17 o śr.zewnętrznej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-18 d.8 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE 80 SDR 11, o połączeniach zgrzewanych mufa redukcyjna o śr.zewnętrznej 65/50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-18 d.8 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej do 90 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR 2-18 d.8 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-18 d.80613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -2.000	1.000
				RAZEM	-2.000
106	KNR 2-19 d.80217-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.80112-06	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15 d.80108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 215- d.80119-01	Wodomierz o średnicy nominalnej 50 mm - WS 10 / 2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.80112-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.80112-06	Zawory przelotowe odcinające z odwodnieniem sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-18 d.80708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-18 d.80704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-18 d.80707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4 d.81411-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów syp- kich grub. 10 cm 0.84	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
116	KNR 4 d.81411-04 analogia	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
117	KNR 219- d.80219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNR 2-01 d.80320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m, 50% zasypania Krotność = 0.5 11.11	m ³ m ³	 11.110	
				RAZEM	11.110
119	KNR 2-01 d.80230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odleg- łość do 10m - 50% zasypania Krotność = 0.5 4.76	m ³ m ³	 4.760	
				RAZEM	4.760
120	KNR 2-01 d.80307-02	Odsypianie gruntu i przewóz taczkami na odległość do 10m, grunt kat.III 5.77	m ³ m ³	 5.770	
				RAZEM	5.770
121	KNR 2-01 d.80505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5.77	m ² m ²	 5.770	
				RAZEM	5.770

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 Sieć kanalizacyjna sanitarna - budynek zaplecza					
122	KNR 103-d.90702	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20.59	m ³ m ³	 20.590	 20.590
123	KNR 102-d.90907	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV 6.28	m ³ m ³	 6.280	 6.280
124	KNR 2-18 d.90501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 12.48	m ² m ²	 12.480	 12.480
125	KNR-W 2-18 d.90408-02 z.sz.3.4.9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.6	m m	 15.600	 15.600
126	KNR 4 d.91417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 1000 mm - kompletna studzienka inspekcyjna, zamknięcie stożkiem betonowym z włazem żeliwnym kl. 40t 1	szt szt	 1.000	 1.000
127	KNR 2-18 d.90501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu a kanałem 9.36	m ² m ²	 9.360	 9.360
128	KNR 2-18 d.90501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka 12.48	m ² m ²	 12.480	 12.480
129	KNR 219-d.90217-08	Analogia - przejście kanalizacji sanitarnej przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 50 cm dla przykanalika sanitarnego o średnicy nominalnej 160 w tulei z rury stalowej o śr. 219,1/5,6 mm 2	przej- ści przej- ści	 2.000	 2.000
130	KNR 219-d.90219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.6	m m	 15.600	 15.600
131	KNR 201-d.90230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 5.72	m ³ m ³	 5.720	 5.720
132	KNR 103-d.91802	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 13.34	m ³ m ³	 13.340	 13.340
133	KNR 2-01 d.90229-03 z.sz.2.4.2.9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice - grunt, gruz wydobyty z wykopów, rozbiórek, zmagazynowany w hałdach do wykorzystania przy formowaniu terenu pod zabudowę boisk, dróg, parkingów i chodników. 7.81	m ³ m ³	 7.810	 7.810
10 Przyłącze energetyczne					
134	KNR N005-d.100411-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
135	KNR N005-d.100101-020	Montaż złączy kablowych typu ZK-1+SL, w szafce pomiarowej należy zamontować licznik energii czynnej jednotaryfowy oraz licznik energii biernej w układzie bezpośrednim z zabezpieczeniem przedlicznikowym zabudowanym w złączu WT-J/F 100A 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
136	KNR 5 d.100701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (projektowane przyłącze energetyczne, projektowane przesunięcie kabla) 10	m ³ m ³	 10.000	 10.000
137	KNR N005-d.100706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (projektowane przyłącze energetyczne, projektowane przesunięcie kabla) 25	m m	 25.000	 25.000
138	KNR N005-d.100705-010	Ułożenie rur osłonowych AROTa o średnicy 75 mm (projektowane przyłącze energetyczne, projektowane przesunięcie kabla) 25	m m	 25.000	 25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR N005-d.100713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m - YKY 5x25 mm ² (projektowane przyłącze energetyczne)	m		25.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
140	KNNR 2-19 d.100219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (projektowane przyłącze energetyczne, projektowane przesunięcie kabla)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
141	KNNR 5 d.100702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (projektowane przyłącze energetyczne, projektowane przesunięcie kabla)	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000