

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych MKS UNIA Wąbrzeźno oraz budowa zespołu boisk przy ul. Spokojnej
w Wąbrzeźnie (MKS UNIA - stadion)
ADRES INWESTYCJI : działki nr 377/2; 379; 380; 381;382; 383/1; 385/5; 419 obr. 2
INWESTOR : Gmina Miasto Wąbrzeźno
ADRES INWESTORA : 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : INŻYNIERYJNE, OGÓLNOBUDOWLANE, I. SANITARNE, I.ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. TOMASZ PORĘBNY
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Tomasz Porębny
DATA OPRACOWANIA : Luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa obiektów sportowych MKS UNIA Wąbrzeźno oraz budowa zespołu boisk przy ul. Spokojnej w Wąbrzeźnie					
1		ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWANIE TERENU , obsługa geodezyjna			
1		PRZENIESIENIE TABLICY PAMIĄTKOWEJ	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WYCINKA DRZEW WRAZ Z WYWIEZIENIEM I UPORZĄDKOWANIEM TERENU	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	w obwodzie pnia do 115cm			
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	(28)*2	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	(1,5+1,7+2,6+6,6+7,1+11,7+22,7)*0,25*2,3	m ³	30,993	
				RAZEM	30,993
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	(9,8+23,2)*2,5*0,25	m ³	20,625	
				RAZEM	20,625
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0104-03	6+11+1	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0106-03	6+11+1	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni śr. 115cm	szt.		
d.1	0105-07 analogia	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm	m ²		
d.1	0114-01 0114-02	1,00*1,50*42	m ²	63,000	
				RAZEM	63,000
10	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	2622,0+3352,9+73	m ²	6047,900	
				RAZEM	6047,900
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	95,1+592,8+1169,8<drogi wewn> 2562,4<bieżnia>	m ² m ²	1857,700 2562,400	
				RAZEM	4420,100
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-02	Krotność = 2 95,1+592,8+1169,8<drogi wewn> 2562,4<bieżnia>	m ² m ²	1857,700 2562,400	
				RAZEM	4420,100
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	(17757,240)/10000	ha	1,776	
				RAZEM	1,776
2		BOISKA - NAWIERZCHNIE PODBUDOWY, KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA, CHODNIKI			
2.1		Boisko do piłki nożnej -rekultywacja			
14	KNR 2-21	Wykonanie rekultywacji płyty boiska wraz z wykonaniem nowej murawy	m ²		
d.2.1	0408-02				
		7140,00	m ²	7140,000	
				RAZEM	7140,000
15	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
d.2.1	0105-02	105,0*68,0	ha	7140,000	
				RAZEM	7140,000
16	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0119-01 analogia	Wykonanie sfrezowania górnej warstwy darni na głębokość 3cm oraz wywiezienie urobku w ilości 240m3 poza teren stadionu. poz.15	m ²	7140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM	7140,000
d.2.1	0220-03	Korytowanie podłoża na głębokość 30cm. W zależności od wyników badań analizy granulometrycznej należy pozostawić od 400 – 600m ³ gleby do ponownego wbudowania. Pozostałą ilość czyli ok 1800-2000m ³ należy wywieźć i zutylizować.	m ³	7140,000	
	analogia	poz.15		RAZEM	7140,000
18	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0208-01	poz.15*15%	m ³	1071,00	
	analogia			RAZEM	1071,00
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.1	0103-04	Dno koryta należy wyprofilować spycharką lub równiarką laserową nadając spadek kopertowy wynoszący 0,5%. Należy sprawdzić jakość wykonania prac używając łaty o długości 4m. Odchylenie nie może przekraczać 2cm na każdej długości łaty. Plant ustabilizować mechanicznie dogęszczając do wartości Is= 0,97. Zapewnić możliwość odbioru technicznego prac i przedstawić wyniki pomiaru zagęszczenia na tym etapie.	m ²	7140,000	
	analogia	poz.15		RAZEM	7140,000
20	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.1	0106-03	Na tym etapie należy wykonać warstwę odcinającą z piasku przesiewanego 0,5-2,0 mm o miąższości 15cm. Warstwę należy układać spycharką lub równiarką laserową zachowując spadek kopertowy wypracowany podczas prac przy dnie koryta. Ilość potrzebnego piasku to 1200m ³ . W tym momencie należy dokonać odbioru częściowego odnośnie wykonania warstwy filtrującej z właściwego materiału i czy miąższość warstwy 14-15cm.	m ²	7140,000	
	0106-04	Należy wybrać minimum 5 punktów pomiarowych na płycie boiska i dokonać pomiarów.			
	analogia	W każdym z punktów pomiarowych warstwa powinna wynosić 14-15cm. Po pozytywnym zatwierdzeniu wyników pomiaru, można przystąpić do wykonywania warstwy roślinnej.			
		poz.15		RAZEM	7140,000
21	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.2.1	0218-03	Prawidłowo wykonana warstwa roślinna to mieszanina 3 komponentów: Piasku przesianego 0,5-2,0 mm, gleby rodzimej (we wcześniejszym etapie prac zgromadzono 400-600m ³) oraz torf zazwyczaj kwaśny pH na poziomie 3,5-4,5 do stabilizacji pH nowego podłoża. Po analizie chemicznej oraz granulometrycznej uzyskanej zgodnie z punktem 3.7.1 – Badania podłoża, należy ustalić wymagane ilości piasku, gleby rodzimej oraz torfu do uzyskania nowego podłoża spełniającego normę DIN 18035-4. Na etapie założeń projektowych nowe podłoże pod względem granulometrycznym powinno zawierać: Piaski powyżej 90%, Pyły poniżej 10%, Iły poniżej 1%. pH gleby powinno mieścić się 6,0-7,0, zasolenie nie powinno być większe niż 0,5g NaCl/ dm ³ . Łączna ilość substratu glebowego jaką należy przygotować to 1200m ³ (ok. 1800ton). Ziemia powinna zostać przesiana wykorzystując w tym celu sito bębnowe o oczku od 20 do 30 mm. Warstwa roślinna powinna być układana przy użyciu systemu laserowego w układzie kopertowym ze spadkami 0,5%.	m ³	2142,000	
		poz.15*0,30		RAZEM	2142,000
22	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym	m ²		
d.2.1	0208-03	poz.15	m ²	7140,000	
				RAZEM	7140,000
23	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.2.1	0401-05	Wymagany skład mieszanki: 40% Lolium perenne (Życica Trwała) oraz 60% Poa pratensis (Wiechlina Łąkowa). Przed wysiewem należy koniecznie przedstawić zamawiającemu dokumenty ierdzające rejestrację mieszanki z podaniem odmian które są zawarte w mieszance (zgodne z wytycznymi składu mieszanki powyżej) Dokument wydawany przez WIORiN. Projektant NIE DOPUSZCZA zastosowania innego składu mieszanki w zakresie gatunkowym i procentowym od wskazanego powyżej! Wysiew prowadzić zgodnie z normą wysiewu nasion 25g/m ² czyli 8000m ² x 0,025kg = 200kg nasion. Przed wysiewem nasion glebę należy zasilić nawozem wieloskładnikowym w ilości wynikającej z chemicznej analizy podłoża.	m ²	7140,000	
		poz.15		RAZEM	7140,000
2.2		bieżnia i rozbieg przy skoczni w dal			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.29	m ² m ²	 3580,060	
				RAZEM	3580,060
25 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63,0mm poz.29	m ² m ²	 3580,060	
				RAZEM	3580,060
26 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm frakcja 0,075-31,5 mm poz.29	m ² m ²	 3580,060	
				RAZEM	3580,060
27 d.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Asfaltobeton częściowo zamknięty gr. 4cm AC16W poz.29	m ² m ²	 3580,060	
				RAZEM	3580,060
28 d.2.2	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Asfaltobeton zamknięty drobnoziarnisty gr. 3cm AC8C poz.29	m ² m ²	 3580,060	
				RAZEM	3580,060
29 d.2.2	ZAKŁADO- WA wycena indywidualna	Dostawa kompletnego systemu nawierzchni poliuretanowej wraz z montażem i wmalowaniem linii boisk nawierzchnie wykonać jako nieprzepuszczalną. WARSTWY: ŁĄCZNA GRUBOŚĆ OKOŁO 13mm - NAWIERZCHNIA PRZYSTOSOWANA DO STOSOWANIA NA PODBUDOWIE MINERALNEJ, NIEPRZEPUSZCZALNA DLA WODY. 2492,59 <bieżnia> 688,87 <skok wznwyż> 212,0 <plac przy skoku o tyczce i wdal> 48,80 <rozbieg skok o tyczce> 64,66 <rozbieg skok wdal> 64,66 <rozbieg trójskok> 3,58 <pchnięcie kulą> 4,90 <Rzut młotem>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2492,590 688,870 212,000 48,800 64,660 64,660 3,580 4,900	
				RAZEM	3580,060
2.3		chodniki place			
30 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.32	m ² m ²	 1083,060	
				RAZEM	1083,060
31 d.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.32	m ² m ²	 1083,060	
				RAZEM	1083,060
32 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1083,06	m ² m ²	 1083,060	
				RAZEM	1083,060
2.4		pieszojezdnia, place manewrowe			
33 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.36	m ² m ²	 1980,240	
				RAZEM	1980,240
34 d.2.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.36	m ² m ²	 1980,240	
				RAZEM	1980,240
35 d.2.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.36	m ² m ²	 1980,240	
				RAZEM	1980,240
36 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1172,69 <place i drogi> 807,55 <kostka pod trybunami składanymi oraz w ich obrębie>	m ² m ² m ²	 1172,690 807,550	
				RAZEM	1980,240
2.5		ZESKOK SKOCZNIA W DAL, RZUTNIA KULĄ			
37 d.2.5	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 35*0,6	m ³ m ³	 21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Obrzeża betonowe		RAZEM	21,000
38 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (22,50+84,13+13,62+90+8,30+8,97+39,65+27+103-1,5+405+451,9+26,46+9*2,50+125,3)*0,25*0,21	m ³ m ³	 74,909	
				RAZEM	74,909
39 d.2.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 22,50+84,13+13,62+90+8,30+8,97+39,65+27+103-1,5+405+451,9+26,46+9*2,50+125,3	m m	 1426,830	
				RAZEM	1426,830
2.7		Krawężniki betonowe			
40 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (81,74+36,38-10+36,25+43,39+3,79)*0,35*0,35	m ³ m ³	 23,465	
				RAZEM	23,465
41 d.2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 81,74+36,38-10+36,25+43,39+3,79	m m	 191,550	
				RAZEM	191,550
2.8		Krawężniki betonowe wtopione			
42 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (10,51+1,60+3,10+3,34+1,61+10,22+3,20+3,45+91,7+13+3,65+(68,7-7,90)+72,1)*0,35*0,35	m ³ m ³	 34,089	
				RAZEM	34,089
43 d.2.8	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej 10,51+1,60+3,10+3,34+1,61+10,22+3,20+3,45+91,7+13+3,65+(68,7-7,90)+72,1	m m	 278,280	
				RAZEM	278,280
3		OGRODZENIE			
44 d.3	KNR 4-04 0601-01 analogia	Przewracanie murów z cegły za pomocą ciągnika i liny Bużenie ogrodzenia murowanego z cegły (164,0+154,0+54,0)*3,50*0,30	m ³ m ³	 390,600	
				RAZEM	390,600
45 d.3	KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km poz.44	m ³ m ³	 390,600	
				RAZEM	390,600
46 d.3	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	ogrodzenie panelowe 3d h=1,5m 54,0+3,30+75,0+117,0+51,0+16,0+23,0+30,0	m m	 369,300	
				RAZEM	369,300
47 d.3	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	ogrodzenie panelowe 3d h=0,70m na cokole betonowym h=30-50cm 80,0	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
48 d.3	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	brama pełna + furtka pełna szerokość kompletu 6,10m h=2,50m wg rysunku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	brama pełna + furtka pełna szerokość kompletu 5,70m h=2,50m wg rysunku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Brama panelowa rozwierana h=1,2 szerokość 3,0-4,0m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Furtka panelowa h=1,2m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		WYPOSAŻENIE BOISK ORAZ INNE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	ZAKŁADO- WA wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego kontenera sanitarnego ze wszystkimi elementami wyposażenia 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	ZAKŁADO- WA wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego kontenera kasowego ze wszystkimi elementami wyposażenia 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	ZAKŁADO- WA wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniania murawy boiska (w skład zestawu wchodzi: tryskacze, przewody zasilania i sterowania, instalacja wodna, montaż systemu z wykonaniem wszystkich prac towarzyszących) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	ZAKŁADO- WA wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu (komplet, czyli 2 szt.) BRAMEK PIŁKARSKICH WYMIAR 244cm x732cm , PROFIL 100/120, ALUMINIOWE MALOWANE PROSZKOWO mocowane w tulejach, do poprzeczki bramki muszą być przyspawane słupków o długości ok. 30cm; niedopuszczalne jest łączenie słupków z poprzeczką jako elementów przeciętych pod kątem 45 stopni. siatki do bramek (2szt.) wykonane z polietylenu, białe, gr. splotu min. 4 mm. głębokość siatki 1,5m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	ZAKŁADO- WA wycena indywidualna	Dostawa i montaż TABLICY WYNIKÓW WRAZ Z KOJNSTRUKCJA MOCOWANIA ORAZ PRZEWODAMI ZASILANIA I STEROWANIA - wymiary zewnętrzne min. 3,0x1,50m - wielkość wyświetlaczy, wys. min. 50cm; wyniki min. 30cm - sterowanie bezprzewodowe pilotem oraz z pulpitu umieszczonego w pomieszczeniu spikera - panel tekstowy do wpisywania nazwy zespołów - funkcja zegara czasu rzeczywistego - wyświetlanie czasu gry w trybie start-stop - programowanie dowolnego czasu gry w zakresie od 1 do 99 (narastająco lub malejąco) - czas gry minuty i sekundy - wyświetlanie dwucyfrowego wyniku - wyświetlanie części meczu nr połowy - tablica umieszczona na wysokości min. 5,0m (dolna krawędź tablicy - wymagany dobry odczyt z tablicy z odległości 150m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	wycena indywidualna	Stojaki rowerowe Projektuje się 2 stanowiska (po 10-15 /stanowiko) stojaków rowerowych w obrębie stref wejściowych i kas biletowych Lokalizacja zgodnie z rysunkiem PZT. Stojaki rowerowe systemowe, wolnostojące, przytwierdzone do podłoża (zapewnić brak możliwości demontażu): WYMIARY/mm/: wys. 800, szer. 800, średnica rur: 48,3 MATERIAŁY: stal ZABEZPIECZENIE: cynkowanie KOLOR: czarny mat MONTAŻ: zabetonowanie w podłożu 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4	wycena indywidualna	Montaż 5-ciu masztów flagowych zgodnie z lokalizacją na rysunku PZT. Maszty z włókna szklanego, mocowane do fundamentu betonowego na zawiasie montażowym. Mocowanie zapewniające dokładną regulację ustawienia masztu w pionie. Kolor RAL 9010. Linka wznosząca flagę umieszczona na zewnątrz masztu i mocowana do knagi umieszczonej na w wys. 1,5m nad ziemią. Wyposażenie: kopułka biała płaska, linka, knaga, kotwa montażowa. Parametry masztów: Materiał: włókno szklane Posadowienie: do fundamentu betonowego – wspornik zawiasowy (noga + kotwa) umożliwiający konserwację. Wysokość masztu: 12,00m Rekomendowane maksymalne wymiary flagi: 150x700cm Średnica przy podstawie: 145mm Średnica na górze: 65mm Waga bez akcesoriów: 29,4kg 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.4		Wyposarzenie w sprzęt stadionu kat. V zgodnie z wytycznymi PZLA (wg dokumentacji)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZIELEŃ UPORZĄDKOWANIE TERENU			
60	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.5	0218-01	MOŻLIWOŚĆ CZĘŚCIOWEGO WYKORZYSTANIA ZEBRANEGO HUMUSU (poz.61)*0,15	m ³	507,891	
				RAZEM	507,891
61	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.5	0401-05	3385,94	m ²	3385,940	
				RAZEM	3385,940
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		oświetlenie zewnętrzne			
62		Dostawa i montaż Tstudzienki startowej z instalacją	kpl.		
d.6.1	wycena indywidualna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA STADIONU	kpl		
d.6.1	wycena indywidualna	System nagłośnienia stadionu sterowany z pomieszczenia sterowni multimedialnych – speaker. Głośniki (8szt.) głośniki 3-drożne tubowe, dynamiczne, odporne na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne. System sterowany z miksera ze zintegrowanym procesorem dźwięku, wzmacniacz wielokanałowy w klasie D, 4x500W, procesor sygnału audio. Zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych oraz mikrofon stacjonarny na pulpicie w pomieszczeniu speakera. 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.6.1	0701-0202	31+2+3+16+7	m	59,000	
				RAZEM	59,000
65	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.6.1	0702-02	(31+2+3+16 +7)*0,5*0,5	m ³	14,750	
				RAZEM	14,750
66	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.6.1	0706-01	31+2+3+16+7	m	59,000	
				RAZEM	59,000
67	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.6.1	0707-03	31+2+3+16+7+5*2	m	69,000	
				RAZEM	69,000
68	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.6.1	1007-02	5+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.6.1	0705-01	31+2+3+16+7	m	59,000	
				RAZEM	59,000
70	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.6.1	0713-03	31+2+3+16+7	m	59,000	
				RAZEM	59,000
71	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.6.1	1004-01	5+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.6.1	1004-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.6.1	0605-05	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
74	KNNR 5	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
d.6.1	1203-06	21	szt.żył	21,000	
				RAZEM	21,000
75	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl. przew.		
d.6.1	1003-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.6.1	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKY 5x16	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.6.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKY 5x10	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
6.2		Pomiary			
79 d.6.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.6.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		KANALIZACJA DESZCZOWA			
82 d.7	wycena indywidualna	DOSTAWA I MONTAZ SYSTEMU ODWODNIENIA LINIOWEGO BIEŻNI ŁUK = 114,66m ODCINEK PROSTY = 168,40M ELEMENTY WPUSTOWE = 8 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (198,63+189,09+19,37+26,55+155,45)*(1,40*1,0)	m ³		
			m ³	824,726	
				RAZEM	824,726
84 d.7	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.83	m ³		
			m ³	824,726	
				RAZEM	824,726
85 d.7	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (198,63+189,09+19,37+26,55+155,45)*(1,40*2)	m ²		
			m ²	1649,452	
				RAZEM	1649,452
86 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.83	m ³		
			m ³	824,726	
				RAZEM	824,726
87 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (198,63+189,09+19,37+26,55+155,45)*0,60	m ²		
			m ²	353,454	
				RAZEM	353,454
88 d.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (45,24+42,19+10,08+18,46+8,35+2,04+6,48+2,51+10,52+13,10+42,03+19,37+26,55+48,86+50,33)	m		
			m	346,110	
				RAZEM	346,110
89 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (45,75+42,36+50,36)	m		
			m	138,470	
				RAZEM	138,470
90 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (33,16+10,52)	m		
			m	43,680	
				RAZEM	43,680
91 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (45,53+41,57+23,89)	m		
			m	110,990	
				RAZEM	110,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-18	Analogia - podłączenie projektowanej sieci do istn. kanalizacji	kpl		
d.7	0910-04 z. sz. 3.6.		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta	szt.		
d.7	0517-01	PE, zamknięcie stożkiem betonowym, pokrywa żeliwna	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
94	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - rura karbowana, kineta	szt.		
d.7	0517-01	PE, zamknięcie stożkiem betonowym, z wpustem ulicznym i osadnikiem	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
95	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.7	0613-03	głębokości 3 m	stud.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.7	0706-01	poz.89	prób.	138,470	
			odc. -1		
			prób.	RAZEM	138,470
97	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.7	0706-02	poz.90	prób.	43,680	
			odc. -1		
			prób.	RAZEM	43,680
98	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.7	0706-03	poz.91	prób.	110,990	
			odc. -1		
			prób.	RAZEM	110,990
99	KNR 2-18	Analogia - Separator cieczy ropopochodnych z osadnikiem zanieczyszczeń mi-	stud.		
d.7	0613-05	neralnych i obejściem hydraulicznym 6-60 dm ³ /s ECo-K w gotowym wykopie1	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000