

Przedmiar robót

" Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną na części działki nr ewid. 8177/11 w Grębowie"

Inwestor: **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Grębowie**
ul.Dolańskich 142
39-410 Grębów

Jednostka opracowująca kosztorys: **A&R Usługi Projektowe Anna Smaróń**
ul. W. Sikorskiego 3, 39-460 Nowa Dęba, tel.: 695 100 773

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	" Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną na części działki nr ewid. 8177/11 w Grębowie"		
1	Element	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	241,00
2	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	241,00
3	KNR 526/508/7 analogia	Wykonanie podsypki dla rowu szerokości do 0,3 m - dla rowu szer. 0,4m współczynnik 1,25 Krotność=1,25	m	241,00
4	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*0,5*0,5*12	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	
5	KNR 5/804/1	Układanie rur osłonowych z PCV Fi do 140 mm - DVR 40	m	10,00
6	KNR 5/804/1 analogia	Układanie rur osłonowych z PCV Fi do 140 mm - DVK 50	m	3,00
7	KNR 5/804/1	Układanie rur osłonowych z PCV Fi do 140 mm - SRS 50	m	6,00
8	KNR 5/1005/1 analogia	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie i fundamencie DVR 40	m	10,00
9	KNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm - RL37	m	3,00
10	KNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x4mm2	m	293,00
11	KNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKXS 4x10mm2	m	45,00
12	KNR 5/802/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych bez mocowania, w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych, kable do 0,5 kg/m - YKXS 4x4mm2	m	22,00
13	KNR 5/802/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych bez mocowania, w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych, kable do 1,0 kg/m - YKXS 4x10mm2	m	18,00
14	KNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4	m	218,00
15	KNR 5/411/6 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4 m3 - F-100/200 - 4 szt, F-150/200 - 8 szt	szt	12,00
16	KNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - S-60 PC3 - 4 szt, -S-80 PC3 - 4 szt, S-60 PC7 fi 70 - 4 szt,	szt	12,00
17	KNR 5/1002/1 analogia	Montaż podstawy obrotowej naświetlacza, na słupie,	szt	12,00
18	KNR 5/1002/1 analogia	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - konstrukcja pod oprawy BNT1/0,5 m - 4 szt, BNT1/1,0 m - 4 szt, BNT1/1,5 m - 4 szt	szt	12,00
19	KNR 5/1005/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10 kg - Tabliczka słupowa z listwą LZ-35	szt	12,00
20	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B 10A	szt	24,00
21	KNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - naświetlacz LED 100W, CAM 6000K, 10834 lm	szt	4,00
22	KNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - naświetlacz LED 200W, CAM 5700K, 32001 lm	szt	20,00
23	KNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - 232 mb przewodu YDY 3x2,5 mm2	kpl	20,00
24	KNR 5/1203/8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	80,00
25	KNR 5/110/5 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do podłoża z betonu - listwa 16x16	m	40,00
26	KNR 5/110/5 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do podłoża z betonu - listwa 25x16	m	12,00
27	KNR 5/110/5 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do podłoża z betonu - listwa 40x16	m	3,00
28	KNR 5/110/5 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do podłoża z betonu - listwa 50x20	m	3,00
29	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 2x1,5 mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
30	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 3x1,5 mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
31	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 4x1,5 mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
32	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 5x1,5 mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,00

" Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną na części działki nr ewid. 8177/11 w Grębowie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 3x2,5`mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,00
34	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 4x4`mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,00
35	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami N2XH, liczba i przekrój żył 5x4`mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,00
36	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami LgY, liczba i przekrój żył 10`mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00
37	KNR 518/1005/5 analogia	Linie instalacyjne wykonywane przewodami LgY, liczba i przekrój żył 16`mm2 - w listwach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,00
38	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - Puszka natynkowa IP44	szt	15,00
39	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego -Wyłącznik pojedynczy IP44	szt	3,00
40	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego -Wyłącznik świecznikowy IP44	szt	3,00
41	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego -Gniazdko 1 faz ze stykiem ochronnym IP44	szt	11,00
42	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - System przywoławczy bezprzewodowy - przycisk przywoławczo- pociągowy	szt	4,00
43	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - System przywoławczy bezprzewodowy - przycisk przywoławczo- przyciskany	szt	4,00
44	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - System przywoławczy bezprzewodowy - przycisk anulowania przywołania	szt	4,00
45	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - System przywoławczy bezprzewodowy - Sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaczem	szt	4,00
46	KNNRS 5/201/1 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego 1500 W	szt	3,00
47	KNNRW 5/405/6 analogia	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją,mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Rozdzielnica węgkowa RN 2x12 IP20	szt	1,00
48	KNNRW 5/405/6 analogia	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją,mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Rozdzielnica natynkowa RN 4x12 IP44	szt	1,00
49	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B 10A	szt	3,00
50	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B 16A	szt	7,00
51	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B 25A	szt	4,00
52	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 C 16A	szt	4,00
53	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S303 C 16A	szt	5,00
54	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S303 C 32A	szt	1,00
55	KNNRW 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy - FR 303/100A;	szt	2,00
56	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, P302 25/ 30mA	szt	1,00
57	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, P302 40/ 30mA	szt	1,00
58	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, P304 63/ 30mA	szt	2,00
59	Kalkulacja własna	Montaż ochronników kl. B+C 3 fazowych	kpl.	1,00
60	KNNRW 5/405/6 analogia	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją,mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg -Szafka n/t 200x250 pod wyłączniki	szt	1,00
61	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - Wyłącznik ŁK3x25A w obudowie	szt	3,00
62	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego - Wyłącznik ŁK3x40A w obudowie	szt	2,00
63				
64	KNNRW 5/405/6 analogia	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją,mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Zestaw instalacyjny w obudowie IP44: gniazdo 1 faz + styk ochronny, gniazdo 3 faz. 5x16A, gniazdo 3 faz. 5x132A, wyłącznik ŁK3x40A	szt	1,00
65	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED 35`W IP44	kpl	2,00
66	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED 40`W IP44	kpl	2,00
67	KNNR 5/502/2 analogia	Oprawy awaryjne przykręcane natynkowe LED 4`W IP44	kpl	2,00
68	KNNR 5/502/1 (2) analogia	Naświetlacz LED 35W z czujnikiem ruchu IP65	kpl	3,00
69	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
70	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	17,00
71	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
72	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,00
73	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
74	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3,00
75	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14,00
2	Grupa	BRANŻA SANIARNA		
2.1	Element	Przylącze wodociągowe		
77	KNRW 201/212/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,5 \cdot (0,6 + 1,50) \cdot 1,50) \cdot 91,50 \cdot 0,9$	129,701250	
		RAZEM:	129,701250	m3
				129,70
78	KNRW 201/310/1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m, 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,5 \cdot (0,6 + 1,50) \cdot 1,50) \cdot 91,50 \cdot 0,1$	14,411250	
		RAZEM:	14,411250	m3
				14,41
79	KNRW 510/317/4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,5 \cdot (0,6 + 1,50) \cdot 1,50) \cdot 91,50$	144,112500	
		RAZEM:	144,112500	m3
				144,11
80	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,5 \cdot (0,6 + 1,50) \cdot 1,50) \cdot 91,50 \cdot 0,9$	129,701250	
		RAZEM:	129,701250	m3
				129,70
81	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura arot Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,00
82	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - PEHD SDR 17 dn90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,50
83	KNRW 218/804/1 analogia	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 40 mm - opaska samonawiertna do rur PE 90/32	szt	1,00
84	KNRW 218/210/1	Zasuwy do przyłączy domowych, fi40 iso - zasuwą z miękkim uszczelnieniem klina dn32, wraz z obudową teleskopową i skrzynką	kpl.	1,00
85	KNRW 218/111/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32mm - kolano 90o	złącz.	2,00
86	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	91,50
87	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	91,50
88				
2.2	Element	Przylącze kanalizacyjne		
89	KNRW 201/212/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot (0,8 + 2,0) \cdot 1,70 \cdot 5,50 \cdot 0,90$	11,781000	
		RAZEM:	11,781000	m3
				11,78
90	KNRW 201/310/4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m, 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot (0,8 + 2,0) \cdot 1,70 \cdot 5,50 \cdot 0,10$	1,309000	
		RAZEM: 0,1*	1,309000	m3
				0,13
91	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,8 \cdot 5,5$	4,400000	
		RAZEM:	4,400000	m2
				4,40
92	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,9 \cdot 5,5$	4,950000	
		RAZEM:	4,950000	m2
				4,95
93	KNRW 510/317/4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot (0,8 + 2,0) \cdot 1,70 \cdot 5,50 - 4,40 \cdot 0,10 - 4,95 \cdot 0,20$	11,660000	
		RAZEM:	11,660000	m3
				11,66
94	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot (0,8 + 2,0) \cdot 1,70 \cdot 5,50$	13,090000	
		RAZEM:	13,090000	m3
				13,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,50
96	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - S01 h=2,47m	szt.	1,00
97	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - do budynku	podej.	1,00
98	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	5,00
2.3	Element	Instalacja wodna		
99	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 - ciepła	m	2,00
100	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi gr. 6 mm (C)	m	2,00
101	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN20 - zimna	m	26,00
102	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - woda zimna	szt.	4,00
103	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - woda ciepła	szt.	2,00
104	KNRW 215/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm podumywalkowy	szt.	4,00
105		Montaż podgrzewacza podumywalkowego do 10L, 2 kW, 230V	m	2,00
2.4	Element	Zestaw wodomierzowy		
106	KNRW 215/132/1 analogia	Zawory kulowe antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
107	KNRW 215/132/1 analogia	Filtr instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
108	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`15`mm	kpl	1,00
2.5	Element	Instalacja kanalizacyjna		
109	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PPHT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
110	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PPHT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00
111	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PPHT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,00
112	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PPHT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podstropowe: umywalka, zlew, stół	podej.	2,00
113	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00
114	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,00
115	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z PPHT tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00
116	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, dostosowane do osób niepełnosprawnych	kpl.	2,00
117	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00
118	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dostosowane do osób niepełnosprawnych	kpl	2,00
119	KNRW 215/135/1	Zawór czerpialny Dn`15`mm	szt	2,00
120	KNRW 403/101 5/4 (1) analogia	Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5`kg (uchwytów, konsolek, haczyków) na gotowym podłożu, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania - uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00
3	Grupa	BOISKO WIELOFUNKCYJNE		
3.1	Element	Roboty ziemne		
121	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,20*45,20/100/100	0,145544	
		RAZEM:	0,145544	ha
122	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,20*45,20	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
123	Kalkulacja własna	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1455.44*0,15	218,316000	
		RAZEM:	218,316000	m3
				218,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNNR 1/213/1 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM) - gr. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44*0,20	291,088000	
		RAZEM:	291,088000	m3
				291,09
125	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		291.09	291,090000	
		RAZEM:	291,090000	m3
				291,09
126	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		291.09	291,090000	
		RAZEM:	291,090000	m3
				291,09
127	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - profilowanie spadków nawierzchni boiska,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44
128	KNNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)-- analogia: geowłóknina separacyjno-filtrująca (nakład 1,2m2/m2) szerokość 4m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44
129	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44
130	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- analogia: krawężnik 100x30x6 z nakładką ogumowaną - ława z betonu C12/15 - kwarężnik boiska od strony biegni,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,06	45,060000	
		RAZEM:	45,060000	m
				45,06
131	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- analogia: krawężnik 100x30x6 - ława z betonu C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32,06*2+45,06*2-45,06	109,180000	
		RAZEM:	109,180000	m
				109,18
132	KNNR 6/113/3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - warstwa dolna po zagęszczeniu średnio 15 cm, kruszywo łamane 31,5 - 63mm Krotność=0,600		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44
133	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa pośrednia po zagęszczeniu średnio 5 cm, kruszywo łamane 0-31,5mm Krotność=0,333		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44
3.2	Element	Nawierzchnie sportowe	m2	
134	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: podbudowa elastyczna ET gr. 30mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44
135	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: elastyczny podkład składający się z granulatu gumowego SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym, grubość warstwy 8mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
				1 455,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: warstwa użytkowa przepuszczalna, system poliuretanowy będący mieszaniną poliuretanu i EPDM, grubość warstwy 8mm, oraz wykonanie linii wg dokumentacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.44	1 455,440000	
		RAZEM:	1 455,440000	m2
3.3	Element	Piłkochwyty		
137	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,40*1,10*23	4,048000	
		RAZEM:	4,048000	m3
138	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.05	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m3
139	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 7mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,50*0,222/1000*23	0,038295	
		RAZEM:	0,038295	t
140	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowany 14mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,50*0,888/1000*23	0,122544	
		RAZEM:	0,122544	t
141	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - 1,1x0,4x0,4m - przelotowe, piłkochwyty 6m, beton C20/ 25 Krotność=23		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,40*1,10	0,176000	
		RAZEM:	0,176000	m3
142	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyty o wys. 6m stalowego malowanego proszkowo na kolor RAL9005: słupy z profilu 100x100x4mm, dł. 6,7m, zastrzały z profilu 80x80x3mm, piłkochwyty z siatki bezwęzłowej polipropylenowej w kolorze czarnym fi 5mm, oczko 45mm, komplet linek i uchwytów do montażu zgodnie z projektem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*4+0,50	80,500000	
		RAZEM:	80,500000	mb
3.4	Element	Wypośażenie sportowe		
143	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: bramki do piłki ręcznej: profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2 x 3 m) z łukami stałym 2 szt., z siatką do bramek 4 szt, z tuleją montażową bramki oraz wykonanie wykopów pod stopy betonowe, wykonanie sto-py z betonu C16/20 pod tuleje zgodnie z instrukcją montażową, osadzenie tuleji w betonie- 4 szt.	kpl	1,00
144	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: tuleje montażowe do słupków do piłki koszykowej - 2 szt, do słupków od piłki siatkowej - 2 szt, do słupków do tenisa 2 szt. oraz wykonanie wykopów pod stopy betonowe, wykonanie stopy z betonu C16/20 pod tuleje zgodnie z instrukcją montażową, osadzenie tuleji w betonie- 6 szt.	kpl	1,00
145	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: konstrukcji jednosłupowej z wysięgnikiem do tablicy do piłki koszykowej, z mechanizmem do regulacji wysokości z montażem na tulejach, tablica 105x180 cm, obręcz wzmocniona, siatka do obręczy	kpl	2,00
146	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: słupki do tenisa z profilu aluminiowego owalne, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu kortu, wyposażone w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego, haki zaczepowe na przeciwnym słupku - 2 szt, podpórki do gry singlowej stalowe malowane proszkowo dług. 107cm - 2 szt., siatka z fartuchem czarna (fartuch- 40 cm od górnej taśmy, podwójna siatka, wymiary: 12,7m x 1,05 m), stanowis- ko sędziowskie z profili stalowych zamkniętych malowane proszkowo wyposa- żone w siedzisko z oparciem zgodnie z normami COBRABID BBC	kpl	1,00
147	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: słupki do piłki siatkowej aluminiowe wielofunkcyjne 2 szt., wraz z siatką do siatkówki	kpl	1,00
148	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: pokrywy maskujące do tuleji słupków do piłki siatkowej - 2 szt, do tenisa 2 szt., do koszykówki 2 szt, do piłki ręcznej 4 szt	kpl	1,00
3.5	Element	Roboty końcowe		
149	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: kosz drewniany mocowany trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych	szt	1,00
150	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: trybuna sportowa jednorzędowa z 20 siedziskami z polipropylenu wysokości 35cm (kolor do uzgodnienia z Inwestorem), konstrukcja nośna z profili stalowych ocynkowanych, segmenty długości 2,5m po 5 siedzisk mocowane trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych	kpl	4,00
151	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: tablicy informacyjnej mocowanej trwale do podłoża z bloczków betonowych za pomocą dybli metalowych, wraz z wykonaniem i montażem bloczków betonowych	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót	kpl	1,00
4	Grupa	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA I SKOCZNIA W DAL		
4.1	Element	Roboty ziemne		
153	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, Wyliczenie ilości robót: 83,20*12,70/100/100 RAZEM: 0,105664	ha	0,11
154	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 83,20*12,70 RAZEM: 1 056,640000	m2	1 056,64
155	Kalkulacja własna	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu Wyliczenie ilości robót: 1056.64*0,15 RAZEM: 158,496000	m3	158,50
156	KNNR 1/213/1 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM) - gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 1056.64*0,20 RAZEM: 211,328000	m3	211,33
157	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: 211.33 RAZEM: 211,330000	m3	211,33
158	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 211.33 RAZEM: 211,330000	m3	211,33
159	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - profilowanie spadków nawierzchni boiska, zagęszczenie nawierzchni pod chodnik Wyliczenie ilości robót: 1056.64 RAZEM: 1 056,640000	m2	1 056,64
160	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)-- analogia: geowłóknina separacyjno-filtrująca (nakład 1,2m2/m2) szerokość 4m Wyliczenie ilości robót: 1056.64 RAZEM: 1 056,640000	m2	1 056,64
161	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 1056.64 RAZEM: 1 056,640000	m2	1 056,64
162	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- analogia: krawężnik 100x30x6 z nakładką ogumowaną - ława z betonu C12/15 - krawężnik bieżni od strony boiska + dwie strefy po 2,0 m,, obramowanie strefy buforowej skoczni w dal Wyliczenie ilości robót: Obrzeże od strony boiska - 45,06+2+2 Obrzeże strefy buforowej skoczni w dal - 4,14+8,00+8,00+0,72+0,72 RAZEM: 70,640000	m	70,64
163	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- analogia: krawężnik 100x30x6 z nakładką ogumowaną - ława z betonu C12/15 Wyliczenie ilości robót: 81,30+6,13+6,12+83,20+12,07-49,06 RAZEM: 139,760000	m	139,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNNR 6/113/3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - warstwa dolna po zagęszczeniu średnio 15 cm, kruszywo łamane 31,5 - 63mm Krotność=0,600 Wyliczenie ilości robót: 1056.64 1 056,640000 Minus bufor skoku w dal - -32.16 -32,160000 RAZEM: 1 024,480000	m2	1 024,48
165	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa pośrednia po zagęszczeniu średnio 5 cm, kruszywo łamane 0-31,5mm Krotność=0,333 Wyliczenie ilości robót: 1024.48 1 024,480000 RAZEM: 1 024,480000	m2	1 024,48
4.2	Element	Nawierzchnie sportowe	m2	
166	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: podbudowa elastyczna ET gr. 30mm Wyliczenie ilości robót: 1024.48 1 024,480000 RAZEM: 1 024,480000	m2	1 024,48
167	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: elastyczny podkład składający się z granulatu gumowego SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym, grubość warstwy 8mm Wyliczenie ilości robót: 1024.48 1 024,480000 RAZEM: 1 024,480000	m2	1 024,48
168	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: warstwa użytkowa przepuszczalna, system poliuretanowy będący mieszaniną poliuretanu i EPDM, grubość warstwy 8mm, oraz wykonanie linii wg dokumentacji Wyliczenie ilości robót: 1024.48 1 024,480000 RAZEM: 1 024,480000	m2	1 024,48
169	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 30 cm - bufor skoczni w dal Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: 4,02*8,00 32,160000 RAZEM: 32,160000	m2	32,16
5	Grupa	BOISKO DO TENISA STOŁOWEGO		
5.1	Element	Roboty ziemne		
170	KNNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, Wyliczenie ilości robót: 10,04*10,74/100/100 0,010783 RAZEM: 0,010783	ha	0,01
171	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 10,74*10,04 107,829600 RAZEM: 107,829600	m2	107,83
172	Kalkulacja własna	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu Wyliczenie ilości robót: 107.83*0,15 16,174500 RAZEM: 16,174500	m3	16,17
173	KNNR 1/213/1 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM) - gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 107.83*0,20 21,566000 RAZEM: 21,566000	m3	21,57
174	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: 21.57 21,570000 RAZEM: 21,570000	m3	21,57
175	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 21.57 21,570000 RAZEM: 21,570000	m3	21,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
176	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny - profilowanie spadków nawierzchni boiska, zagęszczenie nawierzchni pod chodnik		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
177	KNNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.)-- analogia: geowłóknina separacyjno-filtrująca (nakład 1,2m2/m2) szerokość 4m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
178	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
179	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- analogia: krawężnik 100x30x6 - ława z betonu C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,74*2+10,04*2	41,560000	
		RAZEM:	41,560000	m
180	KNNR 6/113/3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - warstwa dolna po zagęszczeniu średnio 15 cm, kruszywo łamane 31,5 - 63mm Krotność=0,600		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
181	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa pośrednia po zagęszczeniu średnio 5 cm, kruszywo łamane 0-31,5mm Krotność=0,333		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
5.2	Element	Nawierzchnie sportowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
182	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: podbudowa elastyczna ET gr. 30mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
183	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: elastyczny podkład składający się z granulatu gumowego SBR połączonego lepiszczem poliuretanowym, grubość warstwy 8mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
184	Kalkulacja własna	Dostawa i wykonanie: warstwa użytkowa przepuszczalna, system poliuretanowy będący mieszaniną poliuretanu i EPDM, grubość warstwy 8mm, oraz wykonanie linii wg dokumentacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
5.3	Element	Wyposażenie sportowe		
185	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: stół zewnętrzny do tenisa stołowego	kpl	2,00
6	Grupa	OGRODZENIE		
6.1	Element	Ogrodzenie wys. 2.0 m		
186	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,40*1,10*65	11,440000	
		RAZEM:	11,440000	m3
187	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11.44	11,440000	
		RAZEM:	11,440000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,10*0,222/1000*65	0,079365	
		RAZEM:	0,079365 t	0,08
189	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowany 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,00*0,888/1000*65	0,230880	
		RAZEM:	0,230880 t	0,23
190	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - 1,1x0,4x0,4m - przelotowe, piłkochwył 6m, beton C20/ 25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,30*1,10*65	6,435000	
		RAZEM:	6,435000 m3	6,44
191	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego (przestrzennego) wys. 2,03m, w rozstawie 2,5m z drutu o śr. 5mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor RAL 7016 ze słupkami 80x80x4 (zabezpieczone ocynkowaniem i malowane na kolor RAL7016 wys. 2,96 m) oraz brama systemowa (panelowa) z drutu o śr. 5mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor RAL7016 podwójna szer. 2x1,5m, wys. 2,5m - 1 szt, wyposażenie bramy zgodnie z projektem	mb	163,20
6.2	Element	Ogrodzenie wys. 4.0 m		
192	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,40*1,10*37	6,512000	
		RAZEM:	6,512000 m3	6,51
193	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.51	6,510000	
		RAZEM:	6,510000 m3	6,51
194	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,50*0,222/1000*39	0,064935	
		RAZEM:	0,064935 t	0,06
195	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowany 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,00*0,888/1000*39	0,138528	
		RAZEM:	0,138528 t	0,14
196	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - 1,1x0,4x0,4m - przelotowe, piłkochwył 6m, beton C20/ 25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*0,40*1,10*39	6,864000	
		RAZEM:	6,864000 m3	6,86
197	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego przetłaczanego (przestrzennego) wys. 4,13 m, w rozstawie 2,5m z drutu o śr. 5mm ocynkowanego i malowanego proszkowo na kolor RAL 7016 ze słupkami 100x100x4 (zabezpieczone ocynkowaniem i malowane na kolor RAL7016 wys. 5,11 m)	mb	90,00
6.3	Element	Geokrata		
198	KNKRB 1/313/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. gruntu I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		163.20*0,50+90.00*0,50	126,600000	
		RAZEM:	126,600000 m2	126,60
199	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20`cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		126.60	126,600000	
		RAZEM:	126,600000 m2	126,60
200	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 5`cm, kruszywo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		126.60	126,600000	
		RAZEM:	126,600000 m2	126,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	Element	Odwonienie pomiędzy boiskami		
201	KNKRB 1/313/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. gruntu I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45*0,10	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,50
202	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 20 cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,50
203	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
				4,50
7	Grupa	ZAPLECZE SOCJALNE		
7.1	Element	Fundamenty		
204	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*1,10*6	9,504000	
		RAZEM:	9,504000	m3
				9,50
205	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9.50	9,500000	
		RAZEM:	9,500000	m3
				9,50
206	KNKRB 2/1101/3 (2)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*1,10*0,30*6	2,178000	
		RAZEM:	2,178000	m3
				2,18
207	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*1,10*0,222/1000*6	0,008791	
		RAZEM:	0,008791	t
				0,01
208	KNR 202/290/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowany 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,60*0,888/1000*6	0,012787	
		RAZEM:	0,012787	t
				0,01
209	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - beton C20/ 25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,30*0,60*6	0,324000	
		RAZEM:	0,324000	m3
				0,32
210	KNRW 201/501/3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypianie wykopu z przerzutem na odległość do 3 m, zagęszczenie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9.50-2.18-0.32	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m3
				7,00
7.2	Element	Zaplecze		
211	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego zaplecza socjalnego z domieszczeniem gospodarczym, wg. dokumentacji projektowej, wraz z wyposażeniem i podłączeniem do mediów.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,20*6,20	38,440000	
		RAZEM:	38,440000	m2 Pz
				38,44
212	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów: lusterko naściene, podajnik na ręczniki papierowe, pojemnik na mydło, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do czyszczenia WC, kosz na śmieci		
				kpl
				2,00
8	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE		
8.1	Element	Zieleń		
213	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(670+85)/100/100	0,075500	
		RAZEM:	0,075500	ha
				0,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
214	Kalkulacja własna	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(670+85)*0,15	113,250000	
		RAZEM:	113,250000	m3
215	KNKRB 1/313/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. gruntu I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		670+85	755,000000	
		RAZEM:	755,000000	m2
216	KNNR 11/711/2 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, z nawożeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		670+85	755,000000	
		RAZEM:	755,000000	m2
8.2	Element	Utwardzenie terenu		
217	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96/100/100	0,017896	
		RAZEM:	0,017896	ha
218	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96	178,960000	
		RAZEM:	178,960000	m2
219	Kalkulacja własna	Przemiał humusu do ponownego wbudowania do niwelacji terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96*0,15	26,844000	
		RAZEM:	26,844000	m3
220	KNNR 1/213/1 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM) - gr. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96*0,20	35,792000	
		RAZEM:	35,792000	m3
221	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,79	35,790000	
		RAZEM:	35,790000	m3
222	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35,79	35,790000	
		RAZEM:	35,790000	m3
223	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96	178,960000	
		RAZEM:	178,960000	m2
224	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96	178,960000	
		RAZEM:	178,960000	m2
225	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa- analogia: krawężnik 100x30x6 - ława z betonu C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100,97-10,74-10,04	80,190000	
		RAZEM:	80,190000	m
226	KNNR 6/113/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - kruszywo łamane 0-31,5mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96	178,960000	
		RAZEM:	178,960000	m2
227	AT 3/304/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 6' cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		178,96	178,960000	
		RAZEM:	178,960000	m2

" Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną na części działki nr ewid. 8177/11 w Grębowie"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Stojaki na rowery		
228	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery w kształcie odwróconej litery U	szt.	3,00
9	Element	Obsługa geodezyjna		
229	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00