
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8
45212220-4
45212200-8

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GIŻYCKU, UL. WIEJSKA 50,
GIŻYCKO, DZ. NR EWID. 1038, 716/1, K.W.OL1G/00026760/8
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GIŻYCKU, UL. WIEJSKA 50,
GIŻYCKO, DZ. NR EWID. 1038, 716/1, K.W.OL1G/00026760/8
INWESTOR : GMINA MIEJSKA GIŻYCKO, AL. 1 MAJA 14, 11-500 GIŻYCKO
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GIŻYCKU, UL. WIEJSKA 50, GIŻYCKO, DZ. NR EWID. 1038, 716/1, K.W.OL1G/00026760/8						
1		45112710-5	Wykarczowanie krzewów i drzew samosiejek			
1.1		KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości 9610.40*30%*0.0001	ha ha	 0.288	
					RAZEM	0.288
1.2		KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew - samosiejek, piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
1.3		KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
1.4		KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce 5	m³ m³	 5.000	
					RAZEM	5.00
1.5		KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie 30	mp mp	 30.000	
					RAZEM	30.00
1.6		KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce Krotność = 16 5	m³ m³	 5.000	
					RAZEM	5.00
1.7		KNR 2-01 0110-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność = 16 30	mp mp	 30.000	
					RAZEM	30.00
1.8		KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem 288	m² m²	 288.000	
					RAZEM	288.00
2		45111200-0	Roboty geodezyjne			
2.1		KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu 9610.40*0.0001	ha ha	 0.961	
					RAZEM	0.961
2.2		KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy pracach makroniwelacyjnych 2402.50 800.00 2643.00	m³ m³ m³ m³	 2402.500 800.000 2643.000	
					RAZEM	5845.50
3		45111200-0	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z wbudowaniem w nasyp			
3.1		KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 9610.4	m² m²	 9610.400	
					RAZEM	9610.40
3.2		KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 9610.4	m² m²	 9610.400	
					RAZEM	9610.40
3.3		KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z ziemi urodzajnej 9610.00*0.25	m³ m³	 2402.500	
					RAZEM	2402.50
3.4		KNR 2-01 0506-01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 9610.4	m² m²	 9610.400	
					RAZEM	9610.40
3.5		KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 9610.4	m² m²	 9610.400	
					RAZEM	9610.40
4		45111200-0	Makroniwelacja - częściowa wymiana gruntu nienośnego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt nienośny	m ³		
			400.00*2.00	m ³	800.000	
					RAZEM	800.00
4.2		KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m ³		
			800	m ³	800.000	
					RAZEM	800.00
4.3		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m ³		
			Krotność = 18	m ³	800.000	
			800		RAZEM	800.00
4.4			Koszt stałego odkładu gruntu	t		
			800.00*1.60	t	1280.000	
					RAZEM	1280.00
4.5		KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - piasek dowieziony	m ³		
			800	m ³	800.000	
					RAZEM	800.00
4.6		KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			800	m ³	800.000	
					RAZEM	800.00
4.7		KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			800.00*0.25	m ³	200.000	
					RAZEM	200.00
4.8		KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			Krotność = 2	m ³	400.000	
			200.00*2		RAZEM	400.00
4.9		KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			Krotność = 3	m ³	200.000	
			200		RAZEM	200.00
4.10		KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6 t	m ³		
			800	m ³	800.000	
					RAZEM	800.00
5		45111200-0	Makroniwelacja terenu			
5.1		KNR 2-01 0233-08	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m ²		
			9610.40-800.00	m ²	8810.400	
					RAZEM	8810.40
5.2		KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) - piasek gruboziarnisty grubości 30 cm	m ³		
			8810.40*0.30	m ³	2643.120	
					RAZEM	2643.12
5.3		KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			2643.12*0.25	m ³	660.780	
					RAZEM	660.78
5.4		KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			Krotność = 2	m ³	1321.560	
			2643.12*50%		RAZEM	1321.56
5.5		KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
			Krotność = 3	m ³	660.780	
			2643.12*25%		RAZEM	660.78

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6		KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6 t 2643.12	m ³ m ³	 2643.120	
					RAZEM	2643.12
6		45233200 -1	Nawierzchnie komunikacyjne - nawierzchnia utwardzona			
6.1		KNR 2-31 0101-01 h=6+5+ 10=21 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 1067.00 utwardzenie zamiast skoczni w dal 28	m ² m ² m ²	 1067.000 28.000	
					RAZEM	1095.00
6.2		KNR 2-31 0101-02 21,00-20, 00=1,00 1/5=0,20	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 0 poz.6.1	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.00
6.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV poz.6.1	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.00
6.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW poz.6.1*0.21	m ³ m ³	 229.950	
					RAZEM	229.95
6.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 poz.6.4	m ³ m ³	 229.950	
					RAZEM	229.95
6.6			Koszt stałego odkładu gruntu poz.6.4*1.60	t t	 367.920	
					RAZEM	367.92
6.7		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy żwirowa, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.6.1	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.00
6.8		KNR 2-31 9903-03	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej poz.6.1	m ² m ²	 1095.000	
					RAZEM	1095.00
6.9		KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 720.00*0.07	m ³ m ³	 50.400	
					RAZEM	50.40
6.10		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 5x30x100 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 720	m m	 720.000	
					RAZEM	720.00
7		45233200 -1	Nawierzchnie komunikacyjne - podbudowa i nawierzchnia z krat trawnikowych na placach manewrowych			
7.1		KNR 2-31 0101-01 h=8+15+ 10=33 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 551.00	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
7.2		KNR 2-31 0101-02 33,00-20, 00=13,00 13/5=2,60	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 551.00	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
7.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 551	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 551.00*0.33	m ³ m ³	 181.830	
					RAZEM	181.83
7.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 181.83	m ³ m ³	 181.830	
					RAZEM	181.83
7.6			Koszt stałego odkładu gruntu 181.83*1.60	t t	 290.928	
					RAZEM	290.93
7.7		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy żwirowa, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 551	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
7.8		KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 551	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
7.9		KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 12 551	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
7.10		KNR 2-01 0129-03	Układanie krat trawnikowych typu Eko-Fix grubości 8 cm 551	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
7.11		KNR 2-01 0510-01	Wypełnienie krat substratem roślinnym 551	m ² m ²	 551.000	
					RAZEM	551.00
8		45233200 -1	Alejki parkowe z nawierzchni systemowych na bazie kruszywa mineralnego i żywic epoksydowych			
8.1		KNR 2-31 0101-01 4+12+10=26 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 402.70	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.2		KNR 2-31 0101-02 26,00-20,00=6,00 6/5=1,20	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 402.70	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 402.7	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 402.70*0.26	m ³ m ³	 104.702	
					RAZEM	104.70
8.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 104.7	m ³ m ³	 104.700	
					RAZEM	104.70
8.6			Koszt stałego odkładu gruntu 104.70*1.60	t t	 167.520	
					RAZEM	167.52
8.7		KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 402.7	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.8		KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 7 402.7	m ² m ²	 402.700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	402.70
8.9		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 402.7	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.10			Mieszanka mineralna z lepiszczem systemowa grubości 4 cm kolor w/g projektu 402.7	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.11		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie systemowe z mieszanek mineralnych z lepiszczem grubości 4 cm - układanie (bez kosztu mieszanki) 402.7	m ² m ²	 402.700	
					RAZEM	402.70
8.12		KNR 2-31 0407-01	Obrzeże systemowe typu Eco-Bord mini lub równoważne 536	m m	 536.000	
					RAZEM	536.00
9		45233200 -1	Nawierzchnia bieżni			
9.1		KNR 2-31 0101-01 15,00+15,00+5,00+3,50+1,50=39,50 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 355.00	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.2		KNR 2-31 0101-02 39,50-20,00=19,50 19,50/5=3,90	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 355.00	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.4		KNR 2-01 0212-03 korekta obmiaru	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 355.00*0.395 0.01	m ³ m ³ m ³	 140.225 0.010	
					RAZEM	140.24
9.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 140.23	m ³ m ³	 140.230	
					RAZEM	140.23
9.6			Koszt stałego odkładu gruntu 140.23*1.60	t t	 224.368	
					RAZEM	224.37
9.7		KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek gruboziarnisty 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.8		KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - piasek gruboziarnisty Krotność = 5 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.9		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.10		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo kamienne 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.11			Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm 355	m ² m ²	 355.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	355.00
9.12			Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa grubości 1,45 cm kolor w/g projektu 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.13		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z poliuretanowej elastycznej warstwy podkładowej grubości 3, 5 cm (bez kosztu poliuretanowej warstwy podkładowej) 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.14		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z poliuretanowej elastycznej nawierzchni grubości 1,45 cm (bez kosztu poliuretanowej warstwy) 355	m ² m ²	 355.000	
					RAZEM	355.00
9.15			Wykonanie linii funkcyjnych na bieżni, szer. pasa 50 mm - malowanie farbami poliuretanowymi metodą natrysku 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
9.16		KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 153.86*0.07	m ³ m ³	 10.770	
					RAZEM	10.77
9.17		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 72.00*2 4.93*2	m m m	 144.000 9.860	
					RAZEM	153.86
10		45233200 -1	Siłownia plenerowa			
10.1		KNR 2-31 0101-01 15,00+15,00+5,00+3,50+1,50=39,50 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 138.40	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.2		KNR 2-31 0101-02 39,50-20,00=19,50 19,50/5=3,90	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 138.40	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 138.40*0.395	m ³ m ³	 54.668	
					RAZEM	54.668
10.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 54.688	m ³ m ³	 54.688	
					RAZEM	54.688
10.6			Koszt stałego odkładu gruntu 54.688*1.60	t t	 87.501	
					RAZEM	87.501
10.7		KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek gruboziarnisty 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.8		KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - piasek gruboziarnisty Krotność = 5 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.9		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 138.4	m ² m ²	 138.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	138.40
10.1 0		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo kamienne 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.1 1			Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.1 2			Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa grubości 1,45 cm kolor w/g projektu 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.1 3		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z poliuretanowej elastycznej warstwy podkładowej grubości 3, 5 cm (bez kosztu poliuretanowej warstwy podkładowej) 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.1 4		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z poliuretanowej elastycznej nawierzchni grubości 1,45 cm (bez kosztu poliuretanowej warstwy) 138.4	m ² m ²	 138.400	
					RAZEM	138.40
10.1 5		KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 56.00*0.07	m ³ m ³	 3.920	
					RAZEM	3.92
10.1 6		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56	m m	 56.000	
					RAZEM	56.00
11		45233200 -1	Boisko wielofunkcyjne (na istniejącej płycie betonowej)			
11.1		KNR 2-31 0310-01	Warstwa wyrównująca z asfaltobetonu 420	m ² m ²	 420.000	
					RAZEM	420.00
11.2			Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm 420	m ² m ²	 420.000	
					RAZEM	420.00
11.3			Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa grubości 1,45 cm kolor w/g projektu 420	m ² m ²	 420.000	
					RAZEM	420.00
11.4		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z poliuretanowej elastycznej warstwy podkładowej grubości 3, 5 cm (bez kosztu poliuretanowej warstwy podkładowej) 420	m ² m ²	 420.000	
					RAZEM	420.00
11.5		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z poliuretanowej elastycznej nawierzchni grubości 1,45 cm (bez kosztu poliuretanowej warstwy) 420	m ² m ²	 420.000	
					RAZEM	420.00
11.6		KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 86.00*0.07	m ³ m ³	 6.020	
					RAZEM	6.02
11.7		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (28.00+15.00)*2	m m	 86.000	
					RAZEM	86.00
11.8			Wykonanie linii funkcyjnych na boisku, szer. pasa 50 mm - malowanie farbami poliuretanowymi metodą natrysku 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
12		45233200 -1	Boisko do piłki nożnej			
12.1		KNR 2-31 0101-01 6+4+8+ 15+15=48 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 2244.00	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.2		KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,00-20,00=28,00 28/5=5,60	2244.00	m ²	2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 2244.00*0.48	m ³ m ³	 1077.120	
					RAZEM	1077.12
12.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 1077.12	m ³ m ³	 1077.120	
					RAZEM	1077.12
12.6			Koszt stałego odkładu gruntu 1077.12*1.60	t t	 1723.392	
					RAZEM	1723.392
12.7		KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.8		KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 5 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.9		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (fr. 31,5-63,00 mm) 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.1 0		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca kruszywo kamienne 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.1 1		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa wyrównawcza miał kamienny 0-4 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.1 2			Podkład elastyczny typu e-layer, układany metodą in-situ na boisko, gr. min. 25 mm, redukcja siły min. 58%, deformacja max 6 mm 2244.00*0.025	m ³ m ³	 56.100	
					RAZEM	56.10
12.1 3			Trawa syntetyczna z włókna teksturowanego wys. włókna 60 mm - 1 m2= 2050 g, w/g projektu 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.1 4			Wypełnienie trawy syntetycznej: piasek kwarcowy i granulaty gumowy EPDM z prod. pierwotnej w kolorze czarnym lub szarym 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.1 5		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z trawy syntetycznej - ułożenie z podkładem elastycznym, z wypełnieniem trawy syntetycznej (bez kosztu trawy syntetycznej, podkładu i wypełnienia) - kalkulacja indywidualna 2244	m ² m ²	 2244.000	
					RAZEM	2244.00
12.1 6			Wykonanie linii funkcyjnych na boisku, szer. pasa 50 mm - malowanie farbami poliuretanowymi metodą natrysku 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
13		45421160-3	Elementy wyposażenia boiska sportowego do piłki nożnej			
13.1			Proj. bramka do piłki nożnej o wymiarach 500x200x150 cm z profili aluminiowych stacjonarna z siatką, słupki bramek zabetonowane na stałe (4 stopy fundamentowe) 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.00
13.2		KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 2.00*4	m ³ m ³	 8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
13.3		KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 8.00 -1.60	m³ m³ m³	 8.000 -1.600	
					RAZEM	6.40
13.4		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 6.4	m³ m³	 6.400	
					RAZEM	6.40
13.5		KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 8.00-6.40	m³ m³	 1.600	
					RAZEM	1.60
13.6		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m³, transport betonu B-15 taczkami, japonkami 0.40*1.00*1.00*4	m³ m³	 1.600	
					RAZEM	1.60
13.7			Tuleja stalowa do osadzenia w stopie fundamentowej 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.00
14		45421160 -3	Elementy wyposażenia boiska sportowego - kosze do koszykówki na konstrukcji stalowej dwusłupowej			
14.1			Stojak do koszykówki 2-słupowy ocynkowany ogniowo, malowany w kolorze szarym, wysięg 2,50 m, mechanizm regulacji wysokości 260-305 cm 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.00
14.2			Tablica do koszykówki 180x105 cm, epoksydowa, laminowana, obręcz stała wzmocniona 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.00
14.3		KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 2.80*2	m³ m³	 5.600	
					RAZEM	5.60
14.4		KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 5.60 -0.72	m³ m³ m³	 5.600 -0.720	
					RAZEM	4.88
14.5		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 4.88	m³ m³	 4.880	
					RAZEM	4.88
14.6		KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III 5.60-4.88	m³ m³	 0.720	
					RAZEM	0.72
14.7		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m³, transport betonu B-15 taczkami, japonkami 0.60*0.60*1.00*2	m³ m³	 0.720	
					RAZEM	0.72
14.8			Tuleja stalowa do osadzenia w stopie fundamentowej 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.00
15		45421160 -3	Elementy wyposażenia boiska sportowego - słupki do siatkówki z siatką			
15.1			Siatka do siatkówki 9,50x1,00 m z polipropylenu, gr. splotu 3 mm, z bocznymi wzmocnieniami, L=10,80 m 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.00
15.2			Słupki wolnostojące stalowe, uniwersalne, z reg. wysokości, z tuleją do mocowania 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.00
15.3		KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 2.80*2	m³ m³	 5.600	
					RAZEM	5.60
15.4		KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 5.60 -0.72	m³ m³ m³	 5.600 -0.720	
					RAZEM	4.88

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.5		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			4.88	m ³	4.880	
					RAZEM	4.88
15.6		KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m ³		
			5.60-4.88	m ³	0.720	
					RAZEM	0.72
15.7		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu B-20 taczkami, japonkami	m ³		
			0.60*0.60*1.00*2	m ³	0.720	
					RAZEM	0.72
15.8			Tuleja stalowa do osadzenia w stopie fundamentowej	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.00
16		45342000 -6	Piłkochwyty - ogrodzenie boiska za bramkami, o wysokości h=6,00 m - l=105,40 m			
16.1			Metalowy systemowy słupek piłkochwytu Fi 60 mm, l=6,00 m, wyposażony w oczka do zawieszania siatki, profil słupka ocynkowany ogniowo oraz powlekany poliestrowo 5 mm	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35.00
16.2			Proj. systemowa siatka piłkochwytu gr. splotu 4 mm, wysokość siatki 6,00 m, oczka siatki 10x10 cm, mocowanie do słupków za pomocą haczyków, w poziomie obwodowo zaczepione karabinczykami do linek stalowych	m ²		
			105.40*6.00	m ²	632.400	
					RAZEM	632.40
16.3			Prefabrykowane betonowe fundamenty pod słupy ogrodzenia 50x50x140 cm	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35.00
16.4			Śruby rzymskie naciągowe ze stali nierdzewnej	szt		
			35	szt	35.000	
					RAZEM	35.00
16.5			Karabinczyki do mocowania ze stali nierdzewnej	szt		
			62*3	szt	186.000	
			99*4	szt	396.000	
					RAZEM	582.00
16.6		KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
			138.38	m ³	138.380	
					RAZEM	138.38
16.7		KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m ³		
			138.38	m ³	138.380	
			-0.80*0.80*1.00*22.00	m ³	-14.080	
					RAZEM	124.30
16.8		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			124.3	m ³	124.300	
					RAZEM	124.30
16.9		KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, budowa, na słupkach metalowych, z kształtowników walcowanych - montaż (bez kosztu ogrodzenia)	m ²		
			632.4	m ²	632.400	
					RAZEM	632.40
17		45233200 -1	Boisko do gry w siatkówkę plażową			
17.1		KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
			h=5+40=45 cm	m ²	273.000	
					RAZEM	273.00
17.2		KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			Krotność = 5	m ²	273.000	
			45,00-20,00=25,00			
			25/5=5,00			
					RAZEM	273.00
17.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
			273	m ²	273.000	
					RAZEM	273.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 273.00*0.45	m ³ m ³	 122.850	
					RAZEM	122.85
17.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 122.85	m ³ m ³	 122.850	
					RAZEM	122.85
17.6			Koszt stałego odkładu gruntu 122.85*1.60	t t	 196.560	
					RAZEM	196.56
17.7		KNR 2-02 0616-01	Izolacje z geowłókniny 273	m ² m ²	 273.000	
					RAZEM	273.00
17.8		KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy żwiru po zagęszczeniu 5 cm 273	m ² m ²	 273.000	
					RAZEM	273.00
17.9		KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, piasek płukany mały / średni frakcja 0,50-1,50 mm, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 273	m ² m ²	 273.000	
					RAZEM	273.00
17.1 0		KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające, piasek płukany mały / średni frakcja 0,50-1,50 mm, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność = 30 273	m ² m ²	 273.000	
					RAZEM	273.00
17.1 1		KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 70.00*0.07	m ³ m ³	 4.900	
					RAZEM	4.90
17.1 2		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (22+13)*2	m m	 70.000	
					RAZEM	70.00
18		45421160 -3	Wyposażenie do gry w siatkówkę plażową			
18.1			Słupki aluminiowe mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska, taśmy wyznaczające pole gry, siatka do siatkówki plażowej z polipropylenu, antenki zewnętrznych krawędzi taśm bocznych, przenośne stanowisko sędziowskie 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
19		45233200 -1	Rzutnia do pchnięcia kulą, z kołem rzutów Fi 213 cm			
19.1			Koło rzutów - o średnicy 213 cm o nawierzchni poliuretanowej obramowane pierścieniem stalowym lub aluminiowym o średn. wewn. 213,5 cm wykonanym z płaskownika 0,6x8 cm oraz próg epoksydowy laminowany szer. 11,2 cm, l=1,22 m 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
19.2		KNR 2-31 0101-01 h=10+10+ 2+4+6=32 cm	Koryta wykonywane na całej nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.3		KNR 2-31 0101-02 32-20=12 12/5=2,40	Koryta wykonywane na całej nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.4		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.5		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			156.63*0.32	m ³	50.122	
					RAZEM	50.122
19.6		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 50.122	m ³ m ³	 50.122	
					RAZEM	50.122
19.7			Koszt stałego odkładu gruntu 50.122*1.60	t t	 80.195	
					RAZEM	80.195
19.8		KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, zagęszczane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.9		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 4-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.1 0		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, warstwa wyrównawcza miał kamienny 0-4 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.1 1		KNR 2-02 0616-01	Izolacje z geowłókniny 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.1 2		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw ceglanych, grubości 4 cm 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.1 3		KNR 2-31 0114-05	Warstwa wierzchnia mączka ceglana, grubości 6 cm 156.63	m ² m ²	 156.630	
					RAZEM	156.63
19.1 4		KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 37.46*0.07	m ³ m ³	 2.622	
					RAZEM	2.622
19.1 5		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.73*2	m m	 37.460	
					RAZEM	37.46
20		45233200 -1	Pole do gry w bule - bulodrom 4x15 m			
20.1		KNR 2-31 0101-01 h=30 cm	Koryta wykonywane na całej nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 4.00*15.00	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.2		KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 30-20=10 10/5=2,00 60.00	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.3		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.4		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 60.00*0.30	m ³ m ³	 18.000	
					RAZEM	18.00
20.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 18	m ³ m ³	 18.000	
					RAZEM	18.00
20.6			Koszt stałego odkładu gruntu 18.00*1.60	t t	 28.800	
					RAZEM	28.80

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.7			Wykonanie krawędzi z podkładów kolejowych 15x24 cm "na wysoki kant" montowanych w/g rysunków szczegółowych (15.00+4.00)*2	m m	 38.000	
					RAZEM	38.00
20.8		KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, zagęszczane mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.9		KNR 2-02 0616-01	Izolacje z geowłókniny 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.1 0		KNR 2-31 0114-05	Podbudowy żwirowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.1 1		KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.00
20.1 2			Podstawowy zestaw do gry w opakowaniu z przegrodami i instrukcją - 8 kul - grawerowane parami, kulka drewniana "świnka", miarka sznurkowa 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
21		45233200 -1	Nawierzchnie placu zabaw			
21.1		KNR 2-01 0233-08	Niwelacja terenu 789.8	m ² m ²	 789.800	
					RAZEM	789.80
21.2		KNR 2-31 0101-01 h=30 cm	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 789.80	m ² m ²	 789.800	
					RAZEM	789.80
21.3		KNR 2-31 0101-02 30-20=10 10/5=2,00	Koryta wykonywane na całej szerokości nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 789.80	m ² m ²	 789.800	
					RAZEM	789.80
21.4		KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża istniejącego pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 789.8	m ² m ²	 789.800	
					RAZEM	789.80
21.5		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 789.80*0.30	m ³ m ³	 236.940	
					RAZEM	236.94
21.6		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 236.94	m ³ m ³	 236.940	
					RAZEM	236.94
21.7			Koszt stałego odkładu gruntu 236.94*1.60	t t	 379.104	
					RAZEM	379.10
21.8		KNR 2-02 0616-01	Izolacje z geowłókniny 789.8	m ² m ²	 789.800	
					RAZEM	789.80
21.9		KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - piasek dowieziony 236.94	m ³ m ³	 236.940	
					RAZEM	236.94
21.1 0		KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) 236.94	m ³ m ³	 236.940	
					RAZEM	236.94
21.1 1		KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) 236.94*0.25	m ³ m ³	 59.235	
					RAZEM	59.235

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21.1 2		KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 2 59.235*2	m³ m³	 118.470	
					RAZEM	118.47
21.1 3		KNR 2-01 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 3 59.235	m³ m³	 59.235	
					RAZEM	59.235
21.1 4		KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6 t 236.94	m³ m³	 236.940	
					RAZEM	236.94
21.1 5			Oznakowanie informacyjne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22		45421160 -3	Siłownia terenowa - wyposażenie			
22.1			Prasa nożna, pylon, wioślarz + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.2			Wyciąg górny, pylon, wyciskanie siedząc + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.3			Drabinka, pylon, podciąg nóg + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.4			Prasa nożna dwustronna + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.5			Koła Tai-Chi + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.6			Ławka + pylon + prostownik pleców + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.7			Tablica informacyjna + elementy montażowe pomocnicze 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
22.8		KNR 7-03 0104-01	Urządzenia siłowni terenowej - montaż (bez kosztu urządzeń) 7	kpl kpl	 7.000	
					RAZEM	7.00
23		45316100 -6	Oświetlenie terenu			
23.1		KNR 2-01 0702-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8 m, głębokość rowu 0,70 m 138.00+150.00	m m	 288.000	
					RAZEM	288.00
23.2		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 288	m m	 288.000	
					RAZEM	288.00
23.3		KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m 288	m m	 288.000	
					RAZEM	288.00
23.4		KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m, grubość 10 cm Krotność = 2 288	m m	 288.000	
					RAZEM	288.00
23.5		KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem 2.50*10.00	m³ m³	 25.000	
					RAZEM	25.00
23.6		KNR 5-10 9904-02	Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych do kabli sztywnych Fi 110 mm - skrzyżowanie z istniejącą linią kablową 10	m m	 10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.00
23.7		KNR 5-10 9904-02	Zeszyt 2 1993r. Przepusty z rur ochronnych do kabli giętkich Fi 50 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.00
23.8		KNR 5-10 0103-01	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, ka- bel typu YKYżo 5x4,0 mm2 288	m m	 288.000	
					RAZEM	288.00
23.9		KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające, przewód ułożony luzem w wykopie PFe/Zn 25x4 mm - między lampami z połączeniem zaciskami PE w tabliczkach 288	m m	 288.000	
					RAZEM	288.00
23.1 0		KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi, przewód YDY- żo 3x2,5 mm2 9.50*10.00	m m	 95.000	
					RAZEM	95.00
23.1 1		KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy stalowy okrągły ze stopką wysokości 9 m 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
23.1 2		KNR 5-10 1005-02	Montaż, oprawa IP65 ze źródłem 400W w formie reflektorów 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
23.1 3			Oświetlenie wspomagające - niskie energooszczędne lampy LED 46	szt szt	 46.000	
					RAZEM	46.00
23.1 4			Oświetlenie wiaty rowerowej i altany śmietnikowej - pylon sufitowy IP44 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
23.1 5		KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpieczniko- wa 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
23.1 6			Miejscowe połączenia wyrównawcze między zaciskiem słupowym a żyłą PE kabel oświetleniowego na tabliczce zaciskowej - przewód LgYżo 1x6,0 mm2 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
23.1 7			Dodatkowy obwód na lampy halogeny LED z czujką ruchu - szt.46 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.00
23.1 8		KNR 5-10 1001-03	Wkładka bezpiecznikowa 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.00
23.1 9			Wyrób warsztatowy - Projektowana rozdzielnica oświetleniowa natynkowa IP30, wyposażona w wyłącznik główny, wskaźnik obecności napięcia, apa- ratura zabezpieczająca i sterująca 1	cał cał	 1.000	
					RAZEM	1.00
23.2 0		KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące - do 4 otworów 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.00
23.2 1		KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy - analogia (bez kosztu rozdzielnicy) 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.00
23.2 2		KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż i kompletacja osprzętu (robo- cizna) 56	szt szt	 56.000	
					RAZEM	56.00
23.2 3		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
					RAZEM	1.00
23.2 4		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
23.2	5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.00
23.2	6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.00
23.2	7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
			9	próba	9.000	
					RAZEM	9.00
23.2	8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
			9	pomiar	9.000	
					RAZEM	9.00
23.2	9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.00
23.3	0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
			9	pomiar	9.000	
					RAZEM	9.00
24		45112710 -5	Umocnienia skarpy wzdłuż boków boiska do piłki nożnej z obsianiem trawą			
24.1		KNR 2-01 0506-01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.00
24.2		KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			240.00*0.30	m ³	72.000	
					RAZEM	72.00
24.3		KNR 2-02 0616-01	Izolacje z geowłókniny	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.00
24.4		KNR 2-01 0129-04	Układanie płyt geokraty (kalkulacja indywidualna)	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.00
24.5		KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.00
24.6		KNR 2-21 0702-02	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.00
25		45112710 -5	Wykonanie trawników			
25.1		KNR 2-01 0506-01	Plantowanie (obrobienie na czysto), nawierzchni trawników wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m ²		
			2979.2	m ²	2979.200	
					RAZEM	2979.20
25.2		KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, ręcznie z transportem taczakami	m ³		
			2979.20*0.15	m ³	446.880	
					RAZEM	446.88
25.3		KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m ²		
			2979.2	m ²	2979.200	
					RAZEM	2979.20
25.4		KNR 2-21 0702-05	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem łąk parkowych	m ²		
			2979.2	m ²	2979.200	
					RAZEM	2979.20
26		45111291 -4	Zakup i montaż wyposażenia parku - mała architektura			
26.1			Ławki z oparciem - Ł1 - w/g projektu technicznego	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26.2			Ławka bez oparcia - Ł2 - w/g projektu technicznego	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.00
26.3			Kosze na śmieci - w/g projektu technicznego	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.00
27		45421160-3	Wyposażenie placu zabaw dla dzieci małych			
27.1			Huśtawka wagowa ważka - w/g projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
27.2			Huśtawka sprężynowa ważka - w/g projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
27.3			Huśtawka wahadłowa szerokość 3,50 m, długość 1,92 m, wysokość 2,43 m - w/g projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
27.4			Domek - zestaw integracyjny ze zjeżdżalnią - szerokość 5,27 m, długość 7,51 m, wysokość 3,36 m - w/g projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
27.5			Piaskownica szerokość 4,52 m, długość 5,16 m, wysokość 0,43 m - w/g projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
27.6			Ściana wspinaczkowa - urządzenie przeniesione (demontaż, renowacja i ponowny montaż w nowej lokalizacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
27.7			Sprężynowiec "kogucik" - urządzenie przeniesione (demontaż, renowacja i ponowny montaż w nowej lokalizacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
27.8			Sprężynowiec "lokomotywa" - urządzenie przeniesione (demontaż, renowacja i ponowny montaż w nowej lokalizacji)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
27.9			Tablica informacyjna - regulamin - element przeniesiony z istn. placu zabaw (demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
28		45421160-3	Wyposażenie placu zabaw dla dzieci starszych w wieku 8-16 lat			
28.1			Karuzela słupowa trójramienna, szerokość 2,64 m, długość 3,03 m, wysokość 2,50 m, średnica 3,44 m - w/g projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
28.2			Sześciokąt wielofunkcyjny, elementy składowe: drabinka pionowa - 1 szt, linna wspinaczkowa - 2 szt, przelotnia pionowa z lin - 1 szt, ścianka wspinaczkowa wys. 220 cm - 1 szt, zestaw do przewrotów - 1 szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
28.3			Zestaw zręcznościowy - szer. 3,38 m, dług. 6,54 m, wys. 2,39 m, el. składowe: drabinka pozioma dług. 244 cm - szt.1, drabinka ukośna - 1 szt, przelotnia pionowa z lin wys. 220 cm, szer. 228 cm - 1 szt, zestaw do przewrotów - 1 szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
28.4			Piramida wspinaczkowa "linarium", szerokość 4,20 m, długość 4,83 m, wysokość 3,70 m	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
29		45421160-3	Wyposażenie placu rekreacyjnego dla młodzieży starszej i dorosłych			
29.1			Stół do gry w ping-ponga - blat szlifowany beton lakierowany, fundamenty betonowe B-15, obrzeże stołu polerowane aluminium, siatka - blacha stalowa perforowana	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
29.2			Stół do gry w szachy - blat szlifowany, beton lakierowany, fundamenty B-15, obrzeże polerowane aluminium, postument stoliki i blat wibrowany, beton B-15 zbrojony, siedzisko 4 szt/stół - drewno z drzewa lakierowane, szachownica granit	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
30		45421160 -3	Trybuny dwurzędowe mogące pomieścić 52 szt widzów każda - 3 szt			
30.1			Trybuny demontowalne dwurzędowe mogące pomieścić 52 szt widzów każda - 3 szt	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.00
31		45421160 -3	Wiata rowerowa			
31.1			Konstrukcja nośna wiaty z profili zamkniętych malowana proszkowo, tył osłony listwy drewniane impregnowane, pokrycie dachu blacha trapezowa ocynkowana, podpory ze stopami płytowymi do zakotwienia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
32		45421160 -3	Altana śmietnikowa			
32.1			Altana śmietnikowa - wymiar 466x350x270 cm - konstrukcja stalowa malowana proszkowo, boczne ścianki ażurowe z listew drewnianych, dach szkło akrylowe przezroczyste	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
33		45342000 -6	Ogrodzenie zewnętrzne terenu			
33.1			Systemowe ogrodzenie ocynkowane malowane proszkowo, ogrodzenie z drutów Fi 5 mm, rozstaw 2,50 m, wysokość słupa 200 cm, zaślepki z PCV, podkładki tłumiące drgania	m ²		
			265.20*2.00	m ²	530.400	
			-1.10*2.00	m ²	-2.200	
			-5.00*2.00	m ²	-10.000	
					RAZEM	518.20
33.2			Furtka wejściowa kompletna, wyposażona w zamek i klamkę, szer. 110x200 cm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
33.3			Brama wjazdowa z furtką, dwuskrzydłowa systemowa płotu, wymiar 500x200 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.00
33.4		KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III (0.10+2.25+0.47)*(1.00/3)*120.00	m ³		
				m ³	112.800	
					RAZEM	112.80
33.5		KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m ³		
			112.80	m ³	112.800	
			-0.25*0.25*1.00*120.00	m ³	-7.500	
					RAZEM	105.30
33.6		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			105.3	m ³	105.300	
					RAZEM	105.30
33.7		KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m ³		
			112.80-105.30	m ³	7.500	
					RAZEM	7.50
33.8		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu B-20 taczkami, japonkami	m ³		
			0.25*0.25*1.00*120.00	m ³	7.500	
					RAZEM	7.50
33.9		KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych, budowa, na słupkach metalowych, z kształtowników walcowanych - montaż (bez kosztu ogrodzenia)	m ²		
			518.2	m ²	518.200	
					RAZEM	518.20
33.10		KNR 2-02 1808-10	Montaż furtki i bramy stalowej dwuskrzydłowej (bez kosztu bramy i furtki)	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.00
34		45223500 -1	Mur oporowy			
34.1		KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
			((1.10*0.60*2)+(1.00+1.00))*0.50*1.10*156.50	m ³	285.769	
					RAZEM	285.769

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34.2		KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 285.769 -1.00*(0.10+0.25)*156.50 -0.25*(1.10-0.35)*156.50	m ³ m ³ m ³	285.769 -54.775 -29.344	
					RAZEM	201.65
34.3		KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 285.769-201.65	m ³ m ³	84.119	
					RAZEM	84.119
34.4		KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 84.119	m ³ m ³	84.119	
					RAZEM	84.119
34.5			Koszt stałego odkładu gruntu 81.119*1.60	t t	129.790	
					RAZEM	129.79
34.6		KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 10 cm 156.50*1.00*0.10	m ³ m ³	15.650	
					RAZEM	15.65
34.7		KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą 156.50*0.25*1.00	m ³ m ³	39.125	
					RAZEM	39.125
34.8		KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą 156.50*0.25*1.25	m ³ m ³	48.906	
					RAZEM	48.906
34.9		KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane (39.125+48.906)*100*0.001	t t	8.803	
					RAZEM	8.803
34.10		KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie 156	m ² m ²	156.000	
					RAZEM	156.00
34.11		KNR 0-41 0106-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu 156	m ² m ²	156.000	
					RAZEM	156.00
34.12		KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie 156	m ² m ²	156.000	
					RAZEM	156.00
34.13		KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu 156	m ² m ²	156.000	
					RAZEM	156.00
35		45232130 -2	Drenaż PVC-U Fi 92/80 mm			
35.1		KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III (0.60+0.30)*0.50*0.60*652.80	m ³ m ³	176.256	
					RAZEM	176.256
35.2		KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 176.256	m ³ m ³	176.256	
					RAZEM	176.256
35.3		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 176.256	m ³ m ³	176.256	
					RAZEM	176.256
35.4			Koszt stałego odkładu gruntu 176.256*1.60	ton ton	282.010	
					RAZEM	282.01
35.5		KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 5 cm 0.40*652.80	m ² m ²	261.120	
					RAZEM	261.12

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35.6		KNR 2-02 0616-01	Izolacje z geowłókniny grubości 0,80 mm	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.00
35.7		KNR 2-01 0610-07	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwirek filtracyjny 2-16 mm	m ³		
			176.256	m ³	176.256	
			-3.14*0.0425*0.0425*652.80	m ³	-3.702	
					RAZEM	172.554
35.8		KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rurka drenarska PVC-U z filtrem z włókna syntetycznego Fi 92/80 mm z otworami 2,5x5	m		
			652.8	m	652.800	
					RAZEM	652.80
35.9			Włączenie do istn. kanalizacji deszczowej - trójnik Fi 200/110 mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.00
35.10		KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - trójnik Fi 200/110 mm kąt 87 stopni	szt		
			34	szt	34.000	
					RAZEM	34.00
36		45232130 -2	Kanalizacja deszczowa PVC-U Fi 160-200 mm			
36.1		KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach liniowych	m ³		
			54.221+228.855+96.279	m ³	379.355	
					RAZEM	379.355
36.2		KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III na odkład - wykopy pod studzienki	m ³		
		Fi 1200 mm	2.94*2.94*1.14	m ³	9.854	
			2.94*2.94*1.52	m ³	13.138	
		Fi 1000 mm	2.40*2.40*1.16	m ³	6.682	
		Fi 500 mm	1.90*1.90*(1.68+1.85+1.66+1.76+1.66)	m ³	31.082	
		wypór studzienek	-(2.702+1.40+2.433)	m ³	-6.535	
					RAZEM	54.221
36.3		KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III na odkład - wykopy liniowe (bez studzienek)	m ³		
		D1istn-D2-D3-D4, l=101, 60 m, hśr=(2, 23+1,14+1,52+0, 67)/4+0, 10=1,49 m, a=1,00 m, Fi 200 mm PVC	1.00*1.49*101.60	m ³	151.384	
		Fi 160 mm PVC, hśr=(1, 14+1,18)/2+0,10=1, 26 m	1.00*1.26*3.00	m ³	3.780	
		Fi 160 mm PVC, hśr=(0, 98+1,35)/2+0,10=1, 27 m	1.00*1.27*5.40	m ³	6.858	
		Fi 160 mm PVC, hśr=(2, 92+1,16)/2+0,10=2, 14 m	1.00*2.14*8.60	m ³	18.404	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Fi 160 mm PVC, hśr=(3,08+1,26)/2+0,10=2,27 m	1.00*2.27*16.90	m ³	38.363	
		Fi 160 mm PVC, hśr=(3,08+1,16)/2+0,10=2,22 m	1.00*2.22*17.50	m ³	38.850	
		wypór	-1.00*0.56*51.40	m ³	-28.784	
					RAZEM	228.855
36.4		KNR 2-01 0205-04 h=0,10+0,16+0,30=0,56 m h=0,10+0,20+0,30=0,60 m	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 1.00*0.56*51.40 1.00*0.60*101.60 3.14*0.72*0.72*1.66 3.14*0.62*0.62*1.16 3.14*0.30*0.30*8.61	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 28.784 60.960 2.702 1.400 2.433	
					RAZEM	96.279
36.5		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 18 96.279	m ³ m ³	 96.279	
					RAZEM	96.279
36.6			Koszt stałego odkładu gruntu 96.279*1.60	ton ton	 154.046	
					RAZEM	154.046
36.7		KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych - zestaw z płyt stalowych i kształtowników w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (kalkulacja indywidualna) (257.639/1.00)*2 2.94*4*1.14 2.94*4*1.52 2.40*4*1.16 1.90*4*(1.68+1.85+1.66+1.76+1.66)	m ² m ² m ² m ² m ²	 515.278 13.406 17.875 11.136 65.436	
					RAZEM	623.132
36.8		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm (101.60+3.00+5.40+8.60+16.90+17.50)*1.00*0.10	m ³ m ³	 15.300	
					RAZEM	15.30
36.9		KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - zasyпка piaskowo-żwirowa 1.00*0.46*51.40 -3.14*0.08*0.08*51.40 1.00*0.50*101.60 -3.14*0.10*0.10*101.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 23.644 -1.033 50.800 -3.190	
					RAZEM	70.221
36.10		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 70.221	m ³ m ³	 70.221	
					RAZEM	70.221
36.11		KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 54.221 228.855	m ³ m ³ m ³	 54.221 228.855	
					RAZEM	283.076
36.12		KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - grunt z odkładu 283.076	m ³ m ³	 283.076	
					RAZEM	283.076
36.13		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC-U klasy S, gładkie o ścianie litej, łączone na wcisk, Fi 160x4,7 mm 3.00+5.40+8.60+16.90+17.50	m m	 51.400	
					RAZEM	51.40

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36.1 4		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC-U klasy S, gładkie o ścianie litej, łączone na wcisk, Fi 200x5,9 mm 101.6	m m	 101.600	
					RAZEM	101.60
36.1 5		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału sanitarnego taśmą lokalizacyjną 51.40+101.60	m m	 153.000	
					RAZEM	153.00
36.1 6		KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 51.4	m m	 51.400	
					RAZEM	51.40
36.1 7		KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 101.6	m m	 101.600	
					RAZEM	101.60
36.1 8		KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.00
36.1 9		KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości - bonifikata (2.66-6.00)/0.50	0.5 m 0.5 m	 -6.680	
					RAZEM	-6.68
36.2 0		KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.00
36.2 1		KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm bonifikata za każde 0,5 m różnicy głębokości - bonifikata (1.16-3.00)/0.50	0.5 m 0.5 m	 -3.680	
					RAZEM	-3.68
36.2 2		KNR-W 2-18 0524-02	Studnia inspekcyjna z PVC Fi 425 mm z włazem typu lekkiego z przykręcaną pokrywą lub zamkiem zatrzaskowym 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.00
36.2 3		KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.00
36.2 4		KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów w w ścianie studzienki, beton żwirowy, grubość do 10 cm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.00
36.2 5		KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianie studzienki, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm - włączenie do istniejącej studzienki 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.00
36.2 6			Tuleje szczelne w ścianach studzienek dla rur Fi 160 mm 7	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.00
36.2 7			Tuleje szczelne w ścianach studzienek dla rur Fi 200 mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.00
37		45232130 -2	Mulda betonowa			
37.1		KNR 2-31 0606-04	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm 64.80+64.00	m m	 128.800	
					RAZEM	128.80
38		45232130 -2	Odwodnienie liniowe boiska do koszykówki			
38.1			Odwodnienie liniowe boiska do koszykówki - odprowadzenie wód deszczowych do wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej szkoły do projektowanych studni odpowiednio D6 oraz D5	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.00