

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE ORAZ BIEŻNIA PRZY ZESPOLE EDUKACJI GIMNAZJALNEJ I PODSTA-
WOWEJ W MAKOWCU
ADRES INWESTYCJI : MAKOWIEC GM. SKARYSZEW DZ. NR EWID. 261/3
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W SKARYSZEWIE
ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW UL. SŁOWACKIEGO 6
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE/DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Boisko wielofunkcyjne oraz bieżnia przy Zespole Edukacji Gimnazjalnej i Podstawowej w Makowcu			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	8
2	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	9	36
2.1	Roboty ziemne	9	18
2.2	Roboty montażowe	19	29
2.3	DEMONTAŻ RUROCIĄGU	30	36
3	ROBOTY ZIEMNE	37	42
4	DRENAŻ	43	71
4.1	Roboty ziemne	43	50
4.2	Roboty montażowe	51	71
5	PŁYTA BOISKA	72	79
6	BIEŻNIA	80	87
7	WYPOSAŻENIE BOISK	88	97
8	PIŁKOCHYTY	98	102
9	OGRODZENIE	103	109
10	CHODNIKI	110	115
11	ZIELEŃ	116	123

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Boisko wielofunkcyjne oraz bieżnia przy Zespole Edukacji Gimnazjalnej i Podstawowej w Makowcu						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	SST.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2 d.1	SST.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			2*0,17	mp	0,34	
					RAZEM	0,34
3 d.1	SST.2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0,70*0,40*(26,5+39,5)	m ³		
				m ³	18,48	
					RAZEM	18,48
4 d.1	SST.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzenia wraz z cokołem z pręseł stalowych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
5 d.1	SST.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
			12*0,20*0,80+18,48	m ³	20,40	
					RAZEM	20,40
6 d.1	SST.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 11,0*0,20*0,80	m ³		
				m ³	1,76	
					RAZEM	1,76
7 d.1	SST.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
8 d.1	SST.2	KNR 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł z demontażu	m ²		
			11,0*1,50	m ²	16,50	
					RAZEM	16,50
2			PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO			
2.1			Roboty ziemne			
9 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
			100*0,8*(0,8+0,1)*0,8	m ³	57,60	
					RAZEM	57,60
10 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) 100*0,8*(0,8+0,1)*0,2	m ³		
				m ³	14,40	
					RAZEM	14,40
11 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1,5*1,5*1,0)*2	m ³		
				m ³	4,50	
					RAZEM	4,50
12 d.2.1	SST.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
			100*0,8	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
13 d.2.1	SST.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem - 10 cm nad rurociąg	m ²		
			100*0,8	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
14 d.2.1	SST.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 100*0,8	m ²		
				m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
15 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (80%) ((72+4,50) - ((80*0,1)+(80*0,2)+(80*0,3)))*0,8	m ³		
				m ³	22,80	
					RAZEM	22,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (20%) $((72+4,50) - ((80*0,1)+(80*0,2)+(80*0,3))) * 0,2$	m ³ m ³	 5,70	
					RAZEM	5,70
17 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28,25	m ³ m ³	 28,25	
					RAZEM	28,25
18 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (72+4,50)-28,25	m ³ m ³	 48,25	
					RAZEM	48,25
2.2			Roboty montażowe			
19 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
20 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - tuleja kołnierkowa 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
26 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Czyszczenie rurociągu 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
27 d.2.2	SST.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
28 d.2.2	SST.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną metalizowaną 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
29 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura osłonowa dwudzielna "Arota" o śr. 160 mm I-1 m 1	zabezp. zabezp.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			DEMONTAŻ RUROCIĄGU			
30 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			90*0,8*0,8*0,8	m ³	46,08	
					RAZEM	46,08
31 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
			90*0,8*0,8*0,2	m ³	11,52	
					RAZEM	11,52
32 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pio- nowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (80%)	m ³		
			57,6*0,8	m ³	46,08	
					RAZEM	46,08
33 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (20%)	m ³		
			57,6*0,2	m ³	11,52	
					RAZEM	11,52
34 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			57,6	m ³	57,60	
					RAZEM	57,60
35 d.2.3	SST.2	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
36 d.2.3	SST.2	KNR 4-05I 0221-01 analogia	Demontaż połączenia kołnierзовego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			ROBOTY ZIEMNE			
37 d.3	SST.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych (1408+567+440)/10000	ha		
				ha	0,24	
					RAZEM	0,24
38 d.3	SST.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - usunięcie humusu	m ³		
			982,5	m ³	982,50	
					RAZEM	982,50
39 d.3	SST.2	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
			982,5	m ³	982,50	
		do humuso- wania	-(33,23+3,12)	m ³	-36,35	
					RAZEM	946,15
40 d.3	SST.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spy- charkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			680,65	m ³	680,65	
					RAZEM	680,65
41 d.3	SST.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
			0,85*(36,0*2+75,0)*0,5	m ²	62,48	
					RAZEM	62,48
42 d.3	SST.2	analiza indy- widualna	Zakup i dowóz piasku na nasyp	m ²		
			680,65	m ²	680,65	
					RAZEM	680,65
4			DRENAŻ			
4.1			Roboty ziemne			
43 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
		drenaż kanały	(0,30+0,60)*0,5*0,30*33,0*10		44,55	
			(1,74+1,61)*0,5*1,0*28,5		47,74	
			(1,61+1,58)*0,5*1,0*15,5		24,72	
			(1,58+1,35)*0,5*1,0*7,5		10,99	
			(1,70+1,52)*0,5*1,0*5,0		8,05	
			(1,52+1,28)*0,5*1,0*48,0		67,20	
			(1,61+1,53)*0,5*1,0*12,5		19,62	
			(1,53+1,66)*0,5*1,0*12,5		19,94	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		studnie zbiornik	(1,66+1,30)*0,5*1,0*12,5 2,20*2,20*1,60*7 2,20*13,20*3,20 A (obliczenia pomocnicze) 408,45*0,8	m ³	18,50 54,21 92,93 ===== 408,45 326,76	
					RAZEM	326,76
44 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) 408,45*0,2	m ³ m ³	 81,69	
					RAZEM	81,69
45 d.4.1	SST.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1,0*(20,0+112,5+28,5)+3,14*0,5*0,5*7	m ² m ²	 166,50	
					RAZEM	166,50
46 d.4.1	SST.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - nadsypka nad rurociąg z materiałów syp- kich o grubości 30 cm Krotność = 2 1,0*(20,0+112,5+28,5)	m ² m ²	 161,00	
					RAZEM	161,00
47 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 408,45-(0,10*166,5+0,30*161+3,14*0,5*0,5*1,50*7+3,14* 1,10*13,20) A (obliczenia pomocnicze) 289,66*0,8	m ³ m ³	289,66 ===== 289,66 231,73	
					RAZEM	231,73
48 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pio- nowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20%) 289,66*0,2	m ³ m ³	 57,93	
					RAZEM	57,93
49 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 289,66	m ³ m ³	 289,66	
					RAZEM	289,66
50 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość 10 km 408,45-289,66	m ³ m ³	 118,79	
					RAZEM	118,79
4.2			Roboty montażowe			
51 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 0,90*33,0*10	m ² m ²	 297,00	
					RAZEM	297,00
52 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w goto- wym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (0,30+0,60)*0,5*0,30*33,0*10	m ³ m ³	 44,55	
					RAZEM	44,55
53 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-20 0402-04	Drenaż z rury elastycznej PVC-U karbowanej o średnicy zewn. 92 mm w zwojach z filtrem syntetycznym , z perf. na wykonanej podsypce 33,0*10	m m	 330,00	
					RAZEM	330,00
54 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 0,80*33*10	m ² m ²	 264,00	
					RAZEM	264,00
55 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-20 0404-04	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych - Trójnik PVC-U dren. 200x92 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
56 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-20 0404-04	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średni- cy zewn. 92 mm - zaslepka 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
57 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,5+12,5+5,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
58 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			6,5+15,5+12,5*2+5,0+48,0+5,0+7,5	m	112,50	
					RAZEM	112,50
59 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			28,5	m	28,50	
					RAZEM	28,50
60 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m - właz kanałowy D250	stud.		
			7	stud.	7,00	
					RAZEM	7,00
61 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0422-02	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
62 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0422-03	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
63 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0422-04	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - wpust uliczny kl. D400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
66 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ²		
			2,20*13,20	m ²	29,04	
					RAZEM	29,04
67 d.4.2	SST.4.9	KNR 7-16 1203-05	Montaż zbiornika z rur GRP o pojemności 50 m3	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych gr. 20 cm , pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 - dociążenie zbiornika 1,0*2,50*10	m ²		
				m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
69 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
70 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			112,5	m	112,50	
					RAZEM	112,50
71 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			28,5	m	28,50	
					RAZEM	28,50
5			PŁYTA BOISKA			
72 d.5	SST.4.1	KNR 2-31 0103-04 boisko	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			1408,0	m ²	1 408,00	
					RAZEM	1 408,00
73 d.5	SST.4.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			1408+152,0*0,50	m ²	1 484,00	
					RAZEM	1 484,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.5	SST.4.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 1408,0	m ² m ²	 1 408,00	 1 408,00
					RAZEM	
75 d.5	SST.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1408,0	m ² m ²	 1 408,00	 1 408,00
					RAZEM	
76 d.5	SST.4.1	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym 1408,0*0,03	m ³ m ³	 42,24	 42,24
					RAZEM	
77 d.5	SST.4.2	cena zakładowa	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa elastyczna ET 35mm + warstwa ścierna typu SP 13 mm, wraz z malowaniem boisk 1408,0	m ² m ²	 1 408,00	 1 408,00
					RAZEM	
78 d.5	SST.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,28*0,10+(0,03+0,13)*0,5*0,10+(0,17+0,20)*0,5*0,10)* 152,0	m ³ m ³	 8,28	 8,28
					RAZEM	
79 d.5	SST.4.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 152,0	m m	 152,00	 152,00
					RAZEM	
6			BIEŻNIA			
80 d.6	SST.4.1	KNR 2-31 0103-04 bieżnia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 567	m ² m ²	 567,00	 567,00
					RAZEM	
81 d.6	SST.4.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 200g/m2 na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 567+338*0,50	m ² m ²	 736,00	 736,00
					RAZEM	
82 d.6	SST.4.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 567	m ² m ²	 567,00	 567,00
					RAZEM	
83 d.6	SST.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 567	m ² m ²	 567,00	 567,00
					RAZEM	
84 d.6	SST.4.1	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym 576,0*0,03	m ³ m ³	 17,28	 17,28
					RAZEM	
85 d.6	SST.4.2	cena zakładowa	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa elastyczna ET 35mm + warstwa ścierna typu SP 13 mm, wraz z malowaniem boisk 567	m ² m ²	 567,00	 567,00
					RAZEM	
86 d.6	SST.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,28*0,10+(0,03+0,13)*0,5*0,10+(0,17+0,20)*0,5*0,10)* 338	m ³ m ³	 18,42	 18,42
					RAZEM	
87 d.6	SST.4.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 338	m m	 338,00	 338,00
					RAZEM	
7			WYPOSAŻENIE BOISK			
88 d.7	SST.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0,80*0,40*0,40*6+1,10*0,60*0,60*4	m ³ m ³	 2,35	 2,35
					RAZEM	
89 d.7	SST.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton 0,10*0,50*0,50*6+0,10*0,70*0,70*4	m ³ m ³	 0,35	 0,35
					RAZEM	
90 d.7	SST.4.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-20	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,10*0,40*0,40*6+1,10*0,60*0,60*4	m ³	2,64	
					RAZEM	2,64
91 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków bramek piłki ręcznej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
92 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej (kompletnych)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
93 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
94 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki wraz z siatką	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
95 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupów koszykówki	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
96 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wyposażonych w tablice laminowne i obręcze siatkowe	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
97 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-07	Dostarczenie deki zaślepiających otwory po demontażu bramek i słupków	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
8			PIŁKOCHYTY			
98 d.8	SST.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
			1,10*0,35*0,35*14	m ³	1,89	
					RAZEM	1,89
99 d.8	SST.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
			1,89	m ³	1,89	
					RAZEM	1,89
100 d.8	SST.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
			0,10*0,35*0,35*14	m ³	0,17	
					RAZEM	0,17
101 d.8	SST.4.4	KNR 2-22 0301-01 analogia	Stopy fundamentowe prefabrykowane 35x35x120 cm	elem.		
			14	elem.	14,00	
					RAZEM	14,00
102 d.8	SST.4.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego piłkochwytu wysokości 6,0 m dł. 26,0 m z siatki polipropylkowej na słupach stalowych	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
9			OGRODZENIE			
103 d.9	SST.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
			0,35*0,35*1,10*35	m ³	4,72	
					RAZEM	4,72
104 d.9	SST.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
			4,72	m ³	4,72	
					RAZEM	4,72
105 d.9	SST.4.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
			0,10*0,35*0,35*35	m ³	0,43	
					RAZEM	0,43
106 d.9	SST.4.5	KNR 2-22 0301-01 analogia	Stopy fundamentowe prefabrykowane 35x35x100 cm	elem.		
			35	elem.	35,00	
					RAZEM	35,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.9	SST.4.5	KNR 2-23 0401-03 + KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowane 50x200x5 mm wysokości 4,0 m na słupkach stalowych 60x40x2 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 166,5+3,50+1,50	m m	 171,50	
					RAZEM	171,50
108 d.9	SST.4.5	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kraty zgrzewanej (panelowa) 1.50x2,0m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.9	SST.4.5	KNR 2-23 0404-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kraty zgrzewanej (panelowa) 3,5x2,0 m 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10			CHODNIKI			
110 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 440,0	m ² m ²	 440,00	
					RAZEM	440,00
111 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa wzmacniająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu z gruntu stabilizowanego spoiwem o Rm=1,5 MPa 440,0	m ² m ²	 440,00	
					RAZEM	440,00
112 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 440,0	m ² m ²	 440,00	
					RAZEM	440,00
113 d.10	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>Beton zwykły B-15 (C12/15)</i> 0,22*0,15*7,5	m ³ m ³	 0,25	
					RAZEM	0,25
114 d.10	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,5	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
115 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 237,0	m m	 237,00	
					RAZEM	237,00
11			ZIELEŃ			
116 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 1,0*(237+152+338+100)*0,001	m ³ m ³	 0,83	
					RAZEM	0,83
117 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0101-04 + KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 10.0 km 0,73	m ³ m ³	 0,73	
					RAZEM	0,73
118 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 0,85*(36,0*2+75,0)*0,5*0,05	m ³ m ³	 3,12	
					RAZEM	3,12
119 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczka- mi na terenie płaskim (1,0*(237+152+338)-0,85*(36,0*2+75,0)*0,5)*0,05	m ³ m ³	 33,23	
					RAZEM	33,23
120 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0,85*(36,0*2+75,0)*0,5	m ² m ²	 62,48	
					RAZEM	62,48
121 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 1,0*(237+152+338)-0,85*(36,0*2+75,0)*0,5	m ² m ²	 664,52	
					RAZEM	664,52
122 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 26	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 26*0,5*0,5	m ² m ²	 6,50	
					RAZEM	6,50