

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	13
2	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	14	40
2.1	Roboty ziemne	14	23
2.2	Roboty montażowe	24	33
2.3	DEMONTAŻ RUROCIĄGU	34	40
3	ROBOTY ZIEMNE	41	46
4	DRENAŻ	47	75
4.1	Roboty ziemne	47	54
4.2	Roboty montażowe	55	75
5	PŁYTA BOISKA	76	83
6	BIEŻNIA	84	91
7	WYPOSAŻENIE BOISK	92	101
8	PIŁKOCHYTY	102	106
9	OGRODZENIE	107	113
10	CHODNIKI	114	119
11	ZIELEŃ	120	127

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 2-31 0810-03 0810-04 pod drenaż i gaz	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
6 d.1	SST.2	KNR 2-31 0805-01 analogia pod drenaż i gaz	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do odzysku	m ²		
			5	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
7 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+20*0,15	m ³	23,40	
					RAZEM	23,40
8 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
9 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
10 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
11 d.1	SST.2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) 0,20*25	m ³		
				m ³	5,00	
					RAZEM	5,00
12 d.1	SST.2	KNR 2-31 1409-03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m ³ - uzupełnienie nawierzchni betonowej 0,15*20	m ³		
				m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
13 d.1	SST.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 5,0	m ²		
				m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
2			PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO			
2.1			Roboty ziemne			
14 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
15 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 wydobywaniem urobku łopata 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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	SST.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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
17 d.2.1	SST.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 100*0,8	m ² m ²	 80,00	
					RAZEM	80,00
18 d.2.1	SST.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem - 10 cm nad rurociąg 100*0,8	m ² m ²	 80,00	
					RAZEM	80,00
19 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
20 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
21 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
22 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
23 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 samowyładowczymi na odległość 10 km (72+4,50)-28,25	m ³ m ³	 48,25	
					RAZEM	48,25
2.2			Roboty montażowe			
24 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
25 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - tuleja kołnierзова 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
26 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
27 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
28 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
29 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
30 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 100	m m	 100,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,00
31 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Czyszczenie rurociągu	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
32 d.2.2	SST.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo lokalizacyjną metalizowaną	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
33 d.2.2	SST.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura osłonowa dwudzielna "Arota" o śr. 160 mm I-I m	zabezp.		
			1	zabezp.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			DEMONTAŻ RUROCIĄGU			
34 d.2.3	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		
			90*0,8*0,8*0,8	m ³	46,08	
					RAZEM	46,08
35 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociągi, 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
36 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
37 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
38 d.2.3	SST.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			57,6	m ³	57,60	
					RAZEM	57,60
39 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
40 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			
41 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
42 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
43 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		
		do humuso- wania	982,5 -(33,23+3,12)	m ³ m ³	982,50 -36,35	
					RAZEM	946,15
44 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
45 d.3	SST.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,85*(36,0*2+75,0)*0,5	m ²	62,48	
					RAZEM	62,48
46 d.3	SST.2	analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku na nasyp	m ²		
			680,65	m ²	680,65	
					RAZEM	680,65
4			DRENAŻ			
4.1			Roboty ziemne			
47 d.4.1	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		
		drenaż	(0,30+0,60)*0,5*0,30*33,0*10		44,55	
		kanaly ZW1-D2	(1,74+1,61)*0,5*1,0*35,0		58,62	
		D2-D3	(1,61+1,58)*0,5*1,0*15,5		24,72	
		D3-Wp1	(1,58+1,35)*0,5*1,0*7,5		10,99	
		D1-D6	(1,70+1,52)*0,5*1,0*5,0		8,05	
		D6-D7	(1,52+1,28)*0,5*1,0*48,0		67,20	
		D2-D4	(1,61+1,53)*0,5*1,0*12,5		19,62	
		D4-D5	(1,53+1,66)*0,5*1,0*12,5		19,94	
		D5-Rd4	(1,66+1,30)*0,5*1,0*12,5		18,50	
		D1-Wp2	(1,70+1,60)*0,5*1,0*5,0		8,25	
		D3-Rd1	(1,58+1,43)*0,5*1,0*5,0		7,52	
		D3-Rd1	(1,58+1,43)*0,5*1,0*5,0		7,52	
		D5-Rd3	(1,58+1,43)*0,5*1,0*5,0		7,52	
		studnie	2,20*2,20*1,60*7		54,21	
		zbiornik	2,20*13,20*3,20		92,93	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			450,14*0,8	m ³	450,14	
					360,11	
					RAZEM	360,11
48 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %)	m ³		
			450,14*0,2	m ³	90,03	
					RAZEM	90,03
49 d.4.1	SST.2	KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
			1,0*(33+106+35)+3,14*0,5*0,5*7	m ²	179,50	
					RAZEM	179,50
50 d.4.1	SST.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanale rurowe - nadsypka nad rurociąg z materiałów sypkich o grubości 30 cm Krotność = 2 1,0*(33+106+35)	m ²		
				m ²	174,00	
					RAZEM	174,00
51 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%)	m ³		
			450,14-(0,10*179,5+0,30*179,5+3,14*0,5*0,5*1,50*7+3,14*1,10*13,20)		324,50	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			324,5*0,8	m ³	324,50	
					259,60	
					RAZEM	259,60
52 d.4.1	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 (20%)	m ³		
			324,5*0,2	m ³	64,90	
					RAZEM	64,90
53 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			324,05	m ³	324,05	
					RAZEM	324,05
54 d.4.1	SST.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			450,14-324,05	m ³	126,09	
					RAZEM	126,09
4.2			Roboty montażowe			
55 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,90*33,0*10	m ²	297,00	
					RAZEM	297,00
56 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym 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
57 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
58 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
59 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-20 0404-04	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych - Trójnik PVC-U dren. 200x92	szt. szt.	9,00	
			9		RAZEM	9,00
60 d.4.2	SST.4.9	KNR 9-20 0404-04	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 92 mm - zaslepka	szt. szt.	10,00	
			10		RAZEM	10,00
61 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 m	33,00	
			15,0+2,50+3,0+12,5		RAZEM	33,00
62 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 m	106,00	
			7,5+15,5+12,5+12,5+5,0+5,0+48,0		RAZEM	106,00
63 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 m	35,00	
			28,5+6,5		RAZEM	35,00
64 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 1szt D250, 6 szt C250	stud. stud.	7,00	
			7		RAZEM	7,00
65 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0422-02	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt. szt.	4,00	
			4		RAZEM	4,00
66 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0422-03	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt. szt.	9,00	
			9		RAZEM	9,00
67 d.4.2	SST.4.9	KNR-W 2-18 0422-04	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 250 mm	szt. szt.	3,00	
			3		RAZEM	3,00
68 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów - wpust uliczny kl. D400	szt. szt.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
69 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. szt.	5,00	
			5		RAZEM	5,00
70 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ² m ²	29,04	
			2,20*13,20		RAZEM	29,04
71 d.4.2	SST.4.9	KNR 7-16 1203-05	Montaż zbiornika z rur GRP o pojemności 50 m3	kpl. kpl.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
72 d.4.2	SST.4.9	KNR 2-01 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych gr. 20 cm , pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2 - dociążenie zbiornika 1,0*2,50*10	m ² m ²	25,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,00
73 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
74 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
75 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			
76 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
77 d.5	SST.4.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 200g/m ² na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			1408+152,0*0,50	m ²	1 484,00	
					RAZEM	1 484,00
78 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	m ²		
			1408,0	m ²	1 408,00	
					RAZEM	1 408,00
79 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	m ²		
			1408,0	m ²	1 408,00	
					RAZEM	1 408,00
80 d.5	SST.4.1	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
			1408,0*0,03	m ³	42,24	
					RAZEM	42,24
81 d.5	SST.4.2	cena zakładowa	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa elastyczna ET 35mm + warstwa ścierna typu SP 13 mm, wraz z malowaniem boisk	m ²		
			1408,0	m ²	1 408,00	
					RAZEM	1 408,00
82 d.5	SST.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³		
			(0,28*0,10+(0,03+0,13)*0,5*0,10+(0,17+0,20)*0,5*0,10)*	m ³	8,28	
			152,0			
					RAZEM	8,28
83 d.5	SST.4.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			152,0	m	152,00	
					RAZEM	152,00
6			BIEŻNIA			
84 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	m ²		
			567	m ²	567,00	
					RAZEM	567,00
85 d.6	SST.4.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną 200g/m ² na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			567+170*0,50	m ²	652,00	
					RAZEM	652,00
86 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	m ²		
			567	m ²	567,00	
					RAZEM	567,00
87 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	m ²		
			567	m ²	567,00	
					RAZEM	567,00
88 d.6	SST.4.1	KNR 2-31 0107-01 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem 0-4 mm z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
			576,0*0,03	m ³	17,28	
					RAZEM	17,28

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	SST.4.2	cena zakładowa	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa elastyczna ET 35mm + warstwa ścieralna typu SP 13 mm, wraz z malowaniem boisk 567	m ² m ²	 567,00	
					RAZEM	567,00
90 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)*170	m ³ m ³	 9,26	
					RAZEM	9,26
91 d.6	SST.4.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 170	m m	 170,00	
					RAZEM	170,00
7			WYPOSAŻENIE BOISK			
92 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	
					RAZEM	2,35
93 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	
					RAZEM	0,35
94 d.7	SST.4.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu B-20 1,10*0,40*0,40*6+1,10*0,60*0,60*4	m ³ m ³	 2,64	
					RAZEM	2,64
95 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
96 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej (kompletnych) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
97 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
98 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki wraz z siatką 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
99 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupów koszykówki 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
100 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 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
101 d.7	SST.4.3	KNR 2-23 0309-07	Dostarczenie dekle zaślepiających otwory po demontażu bramek i słupków 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
8			PIŁKOCHYTY			
102 d.8	SST.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 1,10*0,35*0,35*14	m ³ m ³	 1,89	
					RAZEM	1,89
103 d.8	SST.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1,89	m ³ m ³	 1,89	
					RAZEM	1,89
104 d.8	SST.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton 0,10*0,35*0,35*14	m ³ m ³	 0,17	
					RAZEM	0,17
105 d.8	SST.4.4	KNR 2-22 0301-01 analogia	Stopy fundamentowe prefabrykowane 35x35x120 cm 14	elem. elem.	 14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 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			
107 d.9	SST.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
			0,35*0,35*1,10*35	m ³	4,72	
					RAZEM	4,72
108 d.9	SST.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
			4,72	m ³	4,72	
					RAZEM	4,72
109 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
110 d.9	SST.4.5	KNR 2-22 0301-01 analogia	Stopy fundamentowe prefabrykowane 35x35x100 cm	elem.		
			35	elem.	35,00	
					RAZEM	35,00
111 d.9	SST.4.5	KNR 2-23 0401-03 + KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie z polipropylkowej siatką bezwęzłowej w kolorze zielonym, o wysokiej wytrzymałości i odpornej na promienie UV. Siatka o oczkach 4,5 cm x 4,5 cm gr. 5,0 mm z zastosowaniem słupków stalowych śr. 60,2 mm	m		
			166,5+3,50+1,50	m	171,50	
					RAZEM	171,50
112 d.9	SST.4.5	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kraty zgrzewanej (panelowa) 1.50x2,0m z zastosowaniem słupów ogrodzeniowych 80,0 mm x 80,0 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 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 z zastosowaniem słupów ogrodzeniowych 80,0 mm x 80,0 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10			CHODNIKI			
114 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			440,0	m ²	440,00	
					RAZEM	440,00
115 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa wzmacniająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu z gruntu stabilizowanego spoiwem o Rm=1,5 MPa	m ²		
			440,0	m ²	440,00	
					RAZEM	440,00
116 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			440,0	m ²	440,00	
					RAZEM	440,00
117 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>Beton zwykły B-15 (C12/15)</i>	m ³		
			0,22*0,15*7,5	m ³	0,25	
					RAZEM	0,25
118 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
119 d.10	SST.4.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			237,0	m	237,00	
					RAZEM	237,00
11			ZIELEŃ			
120 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
			1,0*(237+152+338+100)*0,001	m ³	0,83	
					RAZEM	0,83

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 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
122 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
123 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
124 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
125 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
126 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
127 d.11	SST.4.10	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warst- wy 2 cm 26*0,5*0,5	m ² m ²	 6,50	
					RAZEM	6,50