
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PEŁNOWYMIAROWE BOISKO PIŁKARSKIE PRZY PUBLICZNYM GIMNAZJUM
NR 22 I PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6

ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. RAPACKIEGO 24

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU

ADRES INWESTORA : RADOM, UL. KILIŃSKIEGO 30

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ CUKROWSKI

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty ziemne- ukształtowanie terenu						
3	Ogrodzenia						
4	Boisko						
5	Wypożyczenie						
6	Chodniki, kształtowanie terenu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	SST.2.1	KNR 4-01 1306-02	Demontaż bramek	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2 d.1	SST.2.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż tablic do koszykówki	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
			86.0+65.0+35.0*2	m	221.00	
			25.0*4*2	m	200.00	
			piłkochwyty (podwójna wysokość)	m	80.00	
			10.0*4*2	m		
					RAZEM	501.00
4 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			(29.0+60.0)*2	m	178.00	
					RAZEM	178.00
5 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			(28.0+35.0)*2*2+7.5+27.0*2	m	313.50	
			2*3.14*12.0*0.5	m	37.68	
			chodnik od ul. Michałowskiej	m	68.00	
			34.0*2.0	m		
					RAZEM	419.18
6 d.1	SST.2.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie nawierzchni syntetycznej bieżni klejonej do podłoża	m ²		
			7.5*27.0	m ²	202.50	
					RAZEM	202.50
7 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
			28.0*35.0	m ²	980.00	
					RAZEM	980.00
8 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
			28.0*35.0	m ²	980.00	
					RAZEM	980.00
9 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
			28.0*35.0+7.5*27.0	m ²	1182.50	
					RAZEM	1182.50
10 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
			Krotność = 5	m ²	1182.50	
			28.0*35.0+7.5*27.0	m ²		
					RAZEM	1182.50
11 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm - rozbieg	m ²		
			27.0*1.5	m ²	40.50	
					RAZEM	40.50
12 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
			Krotność = 2	m ²	-40.50	
			-40.50	m ²		
					RAZEM	-40.50
13 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
			20.0	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
14 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cem.piaskowej - chodnik od ul. Michałowskiej	m ²		
			34.0*2.0	m ²	68.00	
					RAZEM	68.00
15 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
			20.0	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
16 d.1	SST.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.pias-kowej	m		
			26.0+2*5.0	m	36.00	
			krawężnik opuszczony	m	5.00	
			5.0	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	41.00
17	SST.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1			36.0*0.09	m ³	3.24	
			5.0*0.09	m ³	0.45	
					RAZEM	3.69
18	SST.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1			178.0*0.06*0.20+351.8*0.08*0.30	m ³	10.58	
			202.5*0.02	m ³	4.05	
			980*0.04+1182.5*0.15	m ³	216.58	
			40.5*0.1	m ³	4.05	
					RAZEM	235.26
19	SST.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1			Krotność = 10			
			235.254	m ³	235.25	
					RAZEM	235.25
20	SST.2.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie obramowania skoczni	m		
d.1		analogia	(4.0+7.0)*2	m	22.00	
					RAZEM	22.00
2			Roboty ziemne- ukształtowanie terenu			
21	SST.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2			1.20	ha	1.20	
					RAZEM	1.20
22	SST.2.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
23	SST.2.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2			32.0*38.0*(167.69-167.32)+8.0*32.0*(167.80-167.22)	m ³	598.40	
			45.0*29.0*(167.78-167.32)	m ³	600.30	
			32.0*45.0*0.50	m ³	720.00	
			(0.10+0.31)*0.5*18.0*31.0	m ³	114.39	
					RAZEM	2033.09
24	SST.2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2			2.0*55.0*(168.16-167.65)*0.5	m ³	28.05	
					RAZEM	28.05
25	SST.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2			Krotność = 20			
			2033.09+28.05	m ³	2061.14	
					RAZEM	2061.14
26	SST.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - przygotowanie podłoża pod nasypy i pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2			116.0*75.0	m ²	8700.00	
					RAZEM	8700.00
27	SST.2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z dostarczonego piasku - pod płytą boiska	m ³		
d.2			23.0*45.0*(167.32-167.10)	m ³	227.70	
					RAZEM	227.70
28	SST.2.1	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie gruntu na nasyp	m ³		
d.2			227.7	m ³	227.70	
					RAZEM	227.70
29	SST.2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunt piaszczysty nasypy poza płytą boiska i chodnikami	m ³		
d.2			7.0*45.0*(167.20-166.6)+20.0*39.0*(167.10-166.50)	m ³	657.00	
			65.0*2.0*(168.16-167.65)*0.5	m ³	33.15	
			20.0*10.0*(167.40-167.10)	m ³	60.00	
					RAZEM	750.15

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	SST.2.1 d.2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku zwykłego	m ³		
			750.150	m ³	750.15	
					RAZEM	750.15
31	SST.2.1 d.2	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
			227.7+750.15	m ³	977.85	
					RAZEM	977.85
3			Ogrodzenia			
32	SST.2.1 d.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2.05+0.85)*0.5*1.2*116.5+(1.15+1.30)*0.5*0.3*55.0 ((2.05+0.85)*0.5*1.2+(1.15+1.30)*0.5*0.30)*77.5	m ³ m ³ m ³	 222.92 163.33	
					RAZEM	386.25
33	SST.2.1 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³ m ³	 386.25	
			386.254		RAZEM	386.25
34	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 1904-02	Deskowanie ścian żelbetowych o wysokości do 4 m blatami inwentaryzowanymi 1.90*(76.76+12.60)+1.80*12.60+1.70*12.60+1.60*12.60+1.50*12.60+1.40*(52.98+0.13)*2	m ² m ²	 401.65	
					RAZEM	401.65
35	SST.2.1 d.3	NNRNKB 202 0266c-02	(z.V) Ściany w deskow."PERI HANDSET" - transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodziedodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5	m ² m ²	 327.30	
			327.298		RAZEM	327.30
36	SST.2.1 d.3	analiza indywidualna	Czas pracy deskowań	mg mg	 654.60	
			327.30*2*10*10/100		RAZEM	654.60
37	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t t	 0.29	
			0.289		RAZEM	0.29
38	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t t	 1.85	
			1.847		RAZEM	1.85
39	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoci.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ² m ²	 251.34	
			386.254-(115.98+76.76)*(0.2+0.5)		RAZEM	251.34
40	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoci.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ² m ²	 251.34	
			251.336		RAZEM	251.34
41	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 1802-04	Przęsła ogrodzeniowe z siatki zgrzewanej stalowej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze zielonym RAL 6021, druty pionowe średnicy 6 mm, druty poziome 2x8 mm .Oczko siatki do wys. min. 250 cm - 50x200 mm (palele A), powyżej oczko siatki 100x200 mm (palele B+C). Słupki min. 100x50x3 w rozstawie maks. 260 cm, minimalna wysokość ogrodzenia 510 cm .	m m	 192.36	
			5*12.60+52.98+76.38		RAZEM	192.36
42	SST.2.1 d.3	KNR 7-12 0109-02	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A) - piaskowanie elementów istniejącego ogrodzenia	m ² m ²	 246.75	
			(120.0+37.0+7.5)*1.5		RAZEM	246.75
43	SST.2.1 d.3	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - reperacje - ze współczynnikiem 0,40 Uzupełnienie brakujących płaskowników, wstawienie poziomego pręta kwadratowego 14x14 mm poziomo w środku oraz inne reperacje	m ² m ²	 246.75	
			(120.0+37.0+7.5)*1.5		RAZEM	246.75

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	SST.2.1 d.3	KNR 7-12 0216-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania olejno-żywicznymi konstrukcji kratowych (120.0+37.0+7.5)*1.5	m ² m ²	 246.75	
					RAZEM	246.75
45	SST.2.1 d.3	KNR 7-12 0222-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych (120.0+37.0+7.5)*1.5	m ² m ²	 246.75	
					RAZEM	246.75
46	SST.2.1 d.3	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - budowa - elementy z rozbiórki, 10% nowych (120.0+37.0+7.5)*1.5	m ² m ²	 246.75	
					RAZEM	246.75
47	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 1802-03	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów - ponowny montaż prześel 120.0+37.0+7.5	m m	 164.50	
					RAZEM	164.50
48	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 1211-02 analogia	Furtka w ogrodzeniu z kształtowników stalowych zamkniętych 1	m ² m ²	 1.00	
					RAZEM	1.00
49	SST.2.1 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.40+3.20)*0.5*(1.40+3.20)*0.5*1.45*29 (1.50+3.30)*0.5*(1.50+3.30)*0.5*1.45*15	m ³ m ³ m ³	 222.44 125.28	
					RAZEM	347.72
50	SST.2.1 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 (1.40+3.20)*0.5*(1.40+3.20)*0.5*1.45*29 (1.50+3.30)*0.5*(1.50+3.30)*0.5*1.45*15	m ³ m ³ m ³	 222.44 125.28	
					RAZEM	347.72
51	SST.2.1 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ 0.40*0.40*1.50*29 0.50*0.50*1.50*15	m ³ m ³ m ³	 6.96 5.62	
					RAZEM	12.58
52	SST.2.1 d.3	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów piaskiem. Zagęszczanie mechaniczne warstwami co 20 cm 347.725-12.585 386.254-327.298*0.25	m ³ m ³ m ³	 335.14 304.43	
					RAZEM	639.57
53	SST.2.1 d.3	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie gruntu do zasypiania wykopów 140.22	m ³ m ³	 140.22	
					RAZEM	140.22
54	SST.2.1 d.3	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg-słupki ogrodzeniowe S1-S4 3.016	t t	 3.02	
					RAZEM	3.02
55	SST.2.1 d.3	dostawa	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg-słupki ogrodzeniowe S1-S4, słupki stalowe malowane proszkiem poliestrowym na kolor jasnozielony - dostawa materiału 3.016	t t	 3.02	
					RAZEM	3.02
55'	SST.2.1 d.3	NNRNKB 202 1622a-01 analogia	Siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości średnicy 4,0 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i na górze linka stalowa ocynkowana średnicy 6,0 mm (15.70+15.69)*5.0+45.00*6.0 (13.20+30.00+34.50+13.50)*5.0	m ² m ² m ²	 426.95 456.00	
					RAZEM	882.95
4			Boisko			
56	SST.2.1 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 0.054*(115.0+74.16)*2	m ³ m ³	 20.43	
					RAZEM	20.43
57	SST.2.1 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (115.0+74.16)*2	m m	 378.32	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	378.32
58	SST.2.1 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 74.0*115.0	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
59	SST.2.1 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 74.0*115.0	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
60	SST.2.1 d.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - kruszywo frakcji 32-63 mm 74.0*115.0	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
61	SST.2.1 d.4	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 32-63 mm -74.0*115.0	m ² m ²	-8510.00	
					RAZEM	-8510.00
62	SST.2.1 d.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.4 cm - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 74.0*115.0	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
63	SST.2.1 d.4	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm Krotność = 2 74.0*115.0	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
64	d.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm 74.0*115.0	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
65	SST.2.1 d.4	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm -74.0*115.0	m ² m ²	-8510.00	
					RAZEM	-8510.00
66	SST.2.1 d.4	KNR 2-23 0303-05	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 115.00*74.00	m ² m ²	8510.00	
					RAZEM	8510.00
5			Wypożyczenie			
67	SST.2.1 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.5 m (kat.gr.III) 4	dół. dół.	4.00	
					RAZEM	4.00
68	SST.2.1 d.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - beton B-20 0.30*0.30*1.1*4	m ³ m ³	0.40	
					RAZEM	0.40
69	SST.2.1 d.5	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej słupków 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
70	SST.2.1 d.5	KNR 2-23 0310-07	Bramka do piłki nożnej 7,32x2,44, stalowa, stała . Rama bramki (przekrój 80x80mm) pomalowana lakierem proszkowym. Siatka biała . 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71	SST.2.1 d.5	kalkulacja własna	Montaż trybun - trybuna stacjonarna na min. 108 miejsc siedzących o konstrukcji stalowej malowana proszkowo na kolor zielony z drewnianymi podestami. Siedziska zielone z tworzywa sztucznego mocowane na stałe z oparciem wysokości min. 22 cm. 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	SST.2.1 d.5	kalkulacja własna	Montaż wiat stadionowych - Wiaty stadionowe dla zawodników rezerwowych 13-osobowe wykonane ze stalowych elementów, malowanych proszkowo na kolor jasnozielony. Wyposażone w siedziska pojedyncze plastikowe z oparciem. Wypełnienie płytą z poliwęglanu komorowego o gr. 6 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6			Chodniki, kształtowanie terenu			
73	SST.2.1 d.6	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(30.0*2.50+43.00*8.50+18.60*2.5 +(2.65+5.82)*0.5*2.5)*0.27 (2.00*14.00+18.0*7.0*0.5)*0.27 1.00*8.00*2*0.27 2.0*82.0*0.27 12.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	134.35 24.57 4.32 44.28 12.00	
					RAZEM	219.52
74 d.6	SST.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 219.519	m ³ m ³	 219.52	
					RAZEM	219.52
75 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 7.5	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
76 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - obrzeża z rozbiórki wykorzystanie 90% 34.0*2*0.9	m m	 61.20	
					RAZEM	61.20
77 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 30.0+43.0+18.6+2.65+5.82+6.0*2+2.5 32.0+14.0+7.0 (2*1.0+8.16)*2 82.00+3.0 -61.20	m m m m m	 114.57 53.00 20.32 85.00 -61.20	
					RAZEM	211.69
78 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - palisada "nostalit" 12x18x60 szara 1.87	m m	 1.87	
					RAZEM	1.87
79 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 30.0*2.50+43.00*8.50+18.60*2.5 +(2.65+5.82)*0.5*2.5 2.00*14.00+18.0*7.0*0.5 1.00*8.00*2 2.0*82.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 497.59 91.00 16.00 164.00	
					RAZEM	768.59
80 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 768.588	m ² m ²	 768.59	
					RAZEM	768.59
81 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki chodnika - wykorzystana w 90% 2.0*34.0*0.9	m ² m ²	 61.20	
					RAZEM	61.20
82 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30.0*2.50+43.00*8.50+18.60*2.5 +(2.65+5.82)*0.5*2.5 2.00*14.00+18.0*7.0*0.5 1.00*8.00*2 2.0*82.0 -61.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 497.59 91.00 16.00 164.00 -61.20	
					RAZEM	707.39
83 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 1206-01	Remont cząstkowy chodników - przełożenie kostki istniejącego chodnika przy połączeniu z nowym 18.0*2.0	m ² m ²	 36.00	
					RAZEM	36.00
84 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 22.0+15.0 5.0	m m m	 37.00 5.00	
					RAZEM	42.00
85 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (22.0+15.0+5.0)*0.09	m ³ m ³	 3.78	
					RAZEM	3.78
86 d.6	SST.2.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 15.0	m ³ m ³	 15.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.00
87	SST.2.1 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 22.0	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
88	SST.2.1 d.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 15.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
89	SST.2.1 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 5.0	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
90	SST.2.1 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 12.0	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
91	SST.2.1 d.6	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 12.0	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
92	SST.2.1 d.6	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 46.0*2.0 170.0*2.0	m ² m ² m ²	92.00 340.00	
					RAZEM	432.00
93	SST.2.1 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 116.0*2.0+80.0*5.0+25.0*38.0 35.0*10.0+15.0*6.0+15.0*2.0 100.0*3.0+50.0*1.0+110.0*1.0+38.0*1.0	m ² m ² m ² m ²	1582.00 470.00 498.00	
					RAZEM	2550.00
94	SST.2.1 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 432.0+2550.0	m ² m ²	2982.00	
					RAZEM	2982.00
95	SST.2.1 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00