

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ PRZY UL. CHAŁUBIŃSKIEGO W RADOMIU  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Chałubińskiego  
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia - MOSiR Radom  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Kilińskiego 30  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : maj 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
1	kalkulacja własna	SST 2.1	Demontaż sztucznej trawy z ułożeniem w stosy poza boiskiem 105.0*67.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7035.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7035.00</b>
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	SST 2.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - rozebranie oporu 0.1*0.20*105.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
3	KNR 2-31 d.1 0814-02	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 105.0*2	m m	 210.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
4	KNR 4-04 d.1 1103-04	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 4.20 40 % obrzeży 210.0*0.08*0.25*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.20 1.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.88</b>
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 5.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.88</b>
6	KNR 2-01 d.1 0205-03 poszerzenia teren rozgrzewkowy profilowanie skarp za terenem rozgrzewkowym plac gospodarczy poza boiskiem W3	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0)*0.35 12.5*36.0*0.40 0.5*3.0*0.6*40.0 6.7*11.20*0.23 ((105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45)*0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.25 180.00 36.00 17.26 48.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>462.48</b>
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 462.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 462.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>462.48</b>
8	KNR 2-31 d.1 0103-04 poszerzenia teren rozgrzewkowy plac gospodarczy poza boiskiem W3	SST 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0 6.7*11.20 (105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.00 450.00 75.04 212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1252.94</b>
9	KNR 2-31 d.1 0402-04	SST 2.1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B-15 0.07*(105.0*2+12.5*2+3.5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.94</b>
10	KNR 2-31 d.1 0407-05	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej - obrzeża zdemontażu 60 % (105.0*2+12.5*2+3.5*2)*0.60	m m	 145.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.20</b>
11	KNR 2-31 d.1 0407-05	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej - obrzeża nowe 30 % (105.0*2+12.5*2+3.5*2)*0.40	m m	 96.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.80</b>
12	KNR 9-11 d.1 0101-02 poszerzenia teren rozgrzewkowy	SST 2.1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.00 450.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>965.00</b>
13 d.1	KNR 2-31 0104-07	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy plac gospo- darczy poza bois- kiem W3		6.7*11.20	m <sup>2</sup>	515.00	
			(105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45	m <sup>2</sup>	450.00	
					75.04	
					212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1252.94</b>
14 d.1	KNR 2-31 0104-08	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy			m <sup>2</sup>	515.00	
				m <sup>2</sup>	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.00</b>
15 d.1	KNR 2-23 0110-01	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr. 15 cm - kruszywo frakcji 32-63 mm 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy			m <sup>2</sup>	515.00	
				m <sup>2</sup>	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.00</b>
16 d.1	KNR 2-23 0110-02	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 32-63 mm 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy			m <sup>2</sup>	515.00	
				m <sup>2</sup>	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.00</b>
17 d.1	KNR 2-23 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr. 4 cm - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy plac gospo- darczy poza bois- kiem W3		6.7*11.20	m <sup>2</sup>	515.00	
			(105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45	m <sup>2</sup>	450.00	
					75.04	
					212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1252.94</b>
18 d.1	KNR 2-23 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm Krotność = 2 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy			m <sup>2</sup>	515.00	
				m <sup>2</sup>	450.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>965.00</b>
19 d.1	KNR 2-23 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm Krotność = 6 6.7*11.20	m <sup>2</sup>		
	plac gospo- darczy poza bois- kiem W3		(105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45	m <sup>2</sup>	75.04	
					212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>287.94</b>
20 d.1	KNR 2-23 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr. 5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm 105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0 12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy plac gospo- darczy poza bois- kiem W3		6.7*11.20	m <sup>2</sup>	515.00	
			(105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45	m <sup>2</sup>	450.00	
					75.04	
					212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1252.94</b>
21 d.1	KNR 2-23 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm Krotność = 2 -(105.0*(1.5+3.5)-0.5*20.0) -12.5*36.0	m <sup>2</sup>		
	poszerzenia teren roz- grzewkowy plac gospo- darczy		-6.7*11.20	m <sup>2</sup>	-515.00	
				m <sup>2</sup>	-450.00	
				m <sup>2</sup>	-75.04	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poza boiskiem W3		-((105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45)	m <sup>2</sup>	-212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1252.94</b>
22 d.1	KNR 2-23 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm - lokalne uzupełnienia nierówności, przyjęto 25 % powierzchni do uzupełnienia 66.0*105.0*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1039.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1039.50</b>
23 d.1	KNR 2-23 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm - lokalne uzupełnienia nierówności, przyjęto 25 % powierzchni do uzupełnienia Krotność = 3 -66.0*105.0*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -1039.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1039.50</b>
24 d.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	SST 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię ze sztucznej trawy 66.0*105.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6930.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6930.00</b>
25 d.1	KNR 2-23 0303-05 poszerzenia teren rozgrzewkowy plac gospodarczy poza boiskiem W3	SST 2.1	Nawierzchnia z trawy syntetycznej z demontażu 105.0*(2.0+4.0)-0.5*20.0 12.5*36.0 6.7*11.20 (105.0-36.0)*0.60+70.0*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.00 450.00 75.04 212.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1357.94</b>
26 d.1	KNR 2-23 0303-05	SST 2.1	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - nowa 66.0*105.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6930.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6930.00</b>
27 d.1	kalkulacja własna	SST 2.1	Chorągiewki narożne z tulejami 4	szt szt	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28 d.1	KNR 2-02 1207-02 analogia	SST 2.1	Barierki stalowe z trzpieniami osadzonymi w fundamentach i śrubami 11.0*2*2.0	m m	 44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
29 d.1	KNR 2-23 0308-01	SST 2.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.20*0.40*0.40*12*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
30 d.1	kalkulacja własna	SST.2.1	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 płyta z poliwęglanu komorowego o gr. 6 mm 2	szt szt	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.1	kalkulacja własna		Ustawić w pionie pochylone słupki stalowe piłkochwyty wykonane z rury kwadratowej 80x80 mm poprzez przecięcie i ponowne zespawanie słupów spoiną czołową oraz dospawanie dodatkowych czterech nakładek z blachy o wymiarach 5x50x150 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31' d.1	NNRNKB 202 1622a-01 analogia strona południowa strona północna strona zachodnia	SST 2.1	Siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości min. średnicy 4,75 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i górze linka stalowa ocynkowana 6x7-SFC śr. 3,0 mm z rdzeniem polipropylenowym w powłoce z tworzywa (śr. z opłotem 4,0mm) 4.20*4*5.0*2+4.20*8*7.5 4.20*4*5.0*2+(4.20*6+4.50+4.40)*7.5 (3.60+3.93+4.04+3.97+4.20)*6.0+(3.93+3.96+4.09+4.0+3.85)*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.00 423.75 237.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>1081.17</b>
<b>2</b>			<b>Skarpy</b>			
32 d.2	KNR 2-01 0103-05	SST 2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR 2-01 d.2 0103-04	SST 2.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
34	KNR 2-01 d.2 0105-05	SST 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 2-01 d.2 0105-04	SST 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36	KNR-W 2-01 d.2 0110-01	SST 2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
			0.42*6+0.58*2	mp	3.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.68</b>
37	KNR-W 2-01 d.2 0110-04	SST 2.1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 20	mp		
			2.38	mp	2.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.38</b>
38	KNR 2-01 d.2 0110-02	SST 2.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			0.45*2+0.28*6	mp	2.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
39	KNR 2-01 d.2 0110-03	SST 2.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			0.77*6+1.35*2	mp	7.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.32</b>
40	KNR 2-01 d.2 0110-05	SST 2.1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 20	mp		
			2.58+7.32	mp	9.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
41	KNR 2-01 d.2 0310-02	SST 2.1	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) - wykop przy ogrodzeniu z odrzuceniem ziemi wyżej w zasięg koparki 97.0*0.6*0.20+2.0*0.30*0.5*70	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.64</b>
42	KNR 2-01 d.2 0205-04	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowniczymi na odległość do 1 km - regulacje skarp na całej długości boiska od ogrodzenia południowego do placu gospodarczego przy bramie	m <sup>3</sup>		
			32.64	m <sup>3</sup>	32.64	
			5.0*0.15*93.0	m <sup>3</sup>	69.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.39</b>
43	KNR 2-01 d.2 0214-04	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
			102.39	m <sup>3</sup>	102.39	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.39</b>
44	KNR 2-01 d.2 0123-02	SST 2.1	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gruncie kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			3.4*33.0	m <sup>2</sup>	112.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.20</b>
45	KNR 2-01 d.2 0235-01	SST 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z dostarczonego gruntu piaszczystego	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.60*3.4*33.0	m <sup>3</sup>	33.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.66</b>
46	KNR 2-01 d.2 0237-07	SST 2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III - piasek z wykopów	m <sup>3</sup>		
			33.66	m <sup>3</sup>	33.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.66</b>
47	d.2 analiza indywidualna	SST 2.1	Zakup i dostarczenie gruntu piaszczystego na nasyp	m <sup>3</sup>		
			33.66	m <sup>3</sup>	33.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.66</b>
48	KNR 2-01 d.2 0516-03 analogia	SST 2.1	Umocnienie skarp płytami betonowymi na podsypce piaskowej - umocnienie skarp płytami EKO	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			21.0*6.50+34.0*5.40	m <sup>2</sup>	320.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.10</b>
49	KNR 2-31 d.2	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawędzie schodów na skarpie 6.0*2+16*1.0 5.0*5+1.0*12	m m m	28.00 37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
50	KNR 2-31 d.2	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schody na skarpie 0.20*1.0*16+0.20*1.0*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
51	KNR 2-01 d.2	SST 2.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 41.0*5.0+97*0.6+69.0*1.0+6.0*1.60+0.5*16.0 38.0*4.0+11.0*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349.80 174.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.80</b>
52	KNR 2-01 d.2	SST 2.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 41.0*5.0+97*0.6+69.0*1.0+6.0*1.60+0.5*16.0 320.10 38.0*3.0+11.0*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349.80 320.10 136.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>805.90</b>
<b>3</b>			<b>Ogrodzenia, chodniki, drogi, schody stalowe</b>			
53	KNR 2-31 d.3	SST 2.1	Rozebranie umocnienia skarp płytami EKO (3.0+5.0)*1.2 1.20*20.0 1.20*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.60 24.00 7.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
54	KNR 2-31 d.3	SST 2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40 cm na podsypce piaskowej - istniejący chodnik do przełożenia 2.0*10.0+1.6*9.0+0.6*10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.40</b>
55	KNR 2-31 d.3	SST 2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 8.0 2.0*6.0 4.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00 12.00 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
56	KNR 2-31 d.3	SST 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.0+9.0	m m	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
57	KNR 2-31 d.3	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 19.0+2.0+2.0+3.0+17.0	m m	43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
58	KNR 2-31 d.3	SST 2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - do ponownego ułożenia - plac przy bramie (wejście furtką) 40.0+8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
59	KNR 4-04 d.3	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (40.8-21.6)*0.08+48.0*0.07+19.0*0.15*0.30+43.0*0.06*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.27</b>
60	KNR 4-04 d.3	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 6.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.27</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-25 d.3 0307-03 wejście główne wejście ZSB	SST 2.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			2.28*(3.18*4+1.60)+5.11*2.70+1.38*2.50+1.08*2.70+1.37*2.0	m <sup>2</sup>	55.55	
			2.54*4.0	m <sup>2</sup>	10.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.71</b>
62	KNR 4-04 d.3 0802-01	SST 2.1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji - demontaż schodów stalowych	m <sup>2</sup>		
			1.50*2.90	m <sup>2</sup>	4.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.35</b>
63	KNR 2-01 d.3 0310-02	SST 2.1	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) - wykop pod ścianę oporową	m <sup>3</sup>		
			0.25*(1.0+12.0+2.20+2.50)*1.0	m <sup>3</sup>	4.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.43</b>
64	KNR 2-01 d.3 0205-04	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			pod chodniki	m <sup>3</sup>	25.00	
			8.0*2.5*0.90+8.0*0.50+2.0*6.0*0.25	m <sup>3</sup>	5.60	
			4.0*7.0*0.20	m <sup>3</sup>	6.00	
			30.0*0.20	m <sup>3</sup>	0.80	
			2.0*2.0*0.20	m <sup>3</sup>	13.81	
			regulacje	m <sup>3</sup>	6.18	
(0.20+1.10)*0.5*1.1*10.0+1.50*2.70*1.1+2.5*0.8*1.1	m <sup>3</sup>	4.43				
0.30*1.1*10.0+0.4*1.20*6.0	m <sup>3</sup>					
4.43	m <sup>3</sup>					
				<b>RAZEM</b>	<b>61.82</b>	
65	KNR 2-01 d.3 0214-04	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 19	m <sup>3</sup>	61.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.82</b>
66	NNRNKB d.3 202 0266c-01	SST 2.1	(z.V) Ściany o gr.10 cm i wys. 3 m w deskow."PERI HANDSET" - transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m <sup>2</sup>		
			(1.0+12.0+2.20+2.50)*2.1	m <sup>2</sup>	37.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.17</b>
67	NNRNKB d.3 202 0266c-02	SST 2.1	(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	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 15	m <sup>2</sup>	37.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.17</b>
68	NNRNKB d.3 202 0264b-01	SST 2.1	Ławy fundament.prostokątne o szer.do 0.6 m w deskowaniu "PERI HANDSET" - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - Podwyższenie cokołu ogrodzenia z betonu	m <sup>3</sup>		
			B25	m <sup>3</sup>	1.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
69	KNR 4-01 d.3 0202-01 cokół	SST 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. 6 mm	kg		
			11.60/0.3*1.30*0.222	kg	11.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.16</b>
70	KNR 4-01 d.3 0202-03 cokół ściana oporowa	SST 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
			11.60*4*0.888	kg	41.20	
			(1.0+12.0+2.20+2.50)/0.30*4.62*0.888	kg	242.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>283.25</b>
71	KNR 4-01 d.3 0202-03	SST 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm	kg		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściana oporowa		(1.0+12.0+2.20+2.50)*8*2*0.616	kg	174.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>174.45</b>
72 d.3	KNR 2-23 0308-01	SST 2.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 5*0.3*.03*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
73 d.3	KNR 2-02 1802-04 analogia	SST 2.1	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor zielony, na słupkach stal. obsadz.w gniazdach cokołów- siatka z drutu 5 mm z dwoma przegięciami, wysokość paneli 150 cm, słupki stalowe 60x40x2 długości 3,0 m, komplet materiałów montażowych - kompletne ogrodzenie z montażem 1.8+6.75	m m	8.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.55</b>
74 d.3	KNR 2-02 1802-04 analogia	SST 2.1	Przebudowa jednego przęsła ogrodzenia wys. 4,0 m z siatki zgrzewanej ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor zielony - wstawienie furtki (zamontowanie dodatkowego słupka w fundamencie, montaż siatki w miejscu zdemontowanej furtki) 2.54	m m	2.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.54</b>
75 d.3	KNR 2-25 0312-01 analogia	SST 2.1	Brama rozwieralna z kształtowników stalowych szer. 400 cm, wypełniona siatką zgrzewaną jak przęsła ogrodzeniowe 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.3	KNR 2-02 1805-11	SST 2.1	Osadzenie przęsła z kształtowników stalowych wypełnionych siatką zgrzewaną - ogrodzenie frontowe 1.60*2.13+3.11*1.98+3.18*1.83+3.18*1.68+3.12*2.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.37</b>
77 d.3	KNR 4-01 1304-02 analogia	SST 2.1	Ustawienie w pionie słupów istniejącej bramy i furtek (wyprostowanie) 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78 d.3	kalkulacja własna	SST 2.1	Brama główna rozwieralna z kształtowników stalowych szer. 511 cm, wys.250 cm wypełniona siatką zgrzewaną jak przęsła ogrodzeniowe 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.3	kalkulacja własna	SST 2.1	Furtka frontowa stalowa z kształtowników szer 1,38 m wypełniona siatką zgrzewaną jak przęsła ogrodzeniowe 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.3	kalkulacja własna	SST 2.1	Furtka stalowa z kształtowników szer 1,08 m wypełniona siatką zgrzewaną jak przęsła ogrodzeniowe 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.3	KNR 2-23 0404-04	SST 2.1	Furtka stalowa z kształtowników szer 1,36 m wypełniona siatką zgrzewaną jak przęsła ogrodzeniowe - istniejąca furtka przeniesiona w inne miejsce 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.3	KNR 7-12 0209-01 dwuteowniki 200 dwuteownik 140 teownik 80	SST 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych - malowanie słupków ogrodzenia na kolor zielony RAL 6005 2.80*4*0.712 2.40*0.508 2.40*4*0.307	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.97 1.22 2.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.14</b>
83 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia plac gospodarczy rozdzielnia	SST 2.1	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - palisada 18x12*80 4.0+3.0 0.9*2+2.0	m m m	7.00 3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
84 d.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	SST 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek stabilizowany cementem - boki palisady 10.8*0.10*2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-31 d.3 0407-01	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.5+6.5+2.0 6.0+12.0+2.0*2+0.5*2 5.0	m m m m	12.00 23.00 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
86	KNR 2-31 d.3 0104-07	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - chodniki  8.0*2.5+8.0+2.0*6.0  4.0*7.0  30.0  2.0*2.0+0.50*2.0  do ponownego ułożenia - plac z kostki przy bramie (wejście furką) 40.0+8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00 28.00 30.00 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
87	KNR 2-31 d.3 0511-02	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0*2.5+8.0+2.0*6.0  4.0*7.0  2.0*2.0+0.50*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00 28.00 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
88	KNR 2-31 d.3 0511-03	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia - plac z kostki przy bramie (od furki do boiska) 40.0+8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
89	KNR 2-31 d.3 0502-03	SST 2.1	Chodniki z płyt betonowych 40x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
90	KNR 2-31 d.3 0502-03	SST 2.1	Chodniki z płyt betonowych 40x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie płyt 2.0*10.0+1.6*9.0+0.6*10.0  4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.40 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.40</b>
91	KNR 2-01 d.3 0516-03	SST 2.1	Umocnienie skarp płytami betonowymi na podsypce piaskowej - umocnienie skarp płytami EKO z demontażu  1.20*12.0+1.20*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
92	KNR 2-01 d.3 0506-07	SST 2.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III  12.0*0.8+10.0*0.5 50.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.60 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.60</b>
93	KNR 2-01 d.3 0510-01	SST 2.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  12.0*0.8+10.0*0.5 50.0  1.20*12.0+1.20*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.60 50.00 21.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.20</b>
94	KNR 2-23 d.3 0308-01	SST 2.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod schody stalowe 0.3*0.3*0.4*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
95	Kalkulacja d.3 własna	SST 2.1	Kładki dla pieszych - ponowne zamontowanie zdemontowanych schodów stalowych z pomostem 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>			<b>Odwodnienie</b>			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-01 d.4 0205-02	SST 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowniczymi na odległość do 1 km studnie 1.0*1.0*1.60 rurociąg 1.0*1.0*8.0+1.0*2.0*3.0 drenaż 0.5*(0.20+0.40)*0.33*(105.0+13.0*5)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.60	
				m <sup>3</sup>	14.00	
				m <sup>3</sup>	16.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.43</b>
97	KNR 2-01 d.4 0214-04	SST 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 32.43	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.43</b>
98	KNR 2-18 d.4 0501-01	SST 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurociągami i studniami 11.0*1.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
99	KNNR 4 d.4 1424-02	SST 2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNNR 4 d.4 1308-02	SST 2.2	Kanały z rur PVC klasy N ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.0	m		
				m	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
101	KNNR 1 d.4 0412-01	SST 2.2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa naturalnego granulacji 16-32 mm 0.5*(0.20+0.40)*0.33*(105.0+13.0*5)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.83</b>
102	KNNR 11 d.4 0703-02	SST 2.2	Ułożenie drenażu z rur drenarskich z PVC-u karbowanych średnicy 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0 mm 105.0+13.0*5	m		
				m	170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
103	KNNR 4 d.4 1321-01	SST 2.2	Trójniki - połączenia drenażu 5	szt.		
				szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104	KNR 4-01 d.4 0208-01	SST 2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 6	szt.		
				szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
105	KNNR 4 d.4 1427-01	SST 2.2	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 160 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
106	KNNR 4 d.4 1427-01	SST 2.2	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur drenarskich 4	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107	KNR 4-01 d.4 0206-01	SST 2.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm 6	szt.		
				szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
108	KNNR 11 d.4 0501-05	SST 2.2	Obsypanie rur piaskiem dowiezionym. Wysokość obsypania 30 cm ponad wierzch rury. 1.0*0.5*11.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
109	KNNR 1 d.4 0214-04	SST 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II współczynnik zagęszczenia Js=0,98 11.0*0.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
110	dostawa d.4	SST 2.2	Dostarczenie piasku 4.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>