

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa cmentarza-rezerwa			
1.1		Makroniwelacja			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R*0.955 45.5*133.2	m ² m ²	 6060.60	 6060.60
				RAZEM	
2	KNR 2-01 d.1. 0228-04 1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 1005	m ³ m ³	 1005.00	 1005.00
				RAZEM	
3	KNR 2-01 d.1. 0229-04 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 1005	m ³ m ³	 1005.00	 1005.00
				RAZEM	
4	KNR 2-01 d.1. 0229-07 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 1005	m ³ m ³	 1005.00	 1005.00
				RAZEM	
5	KNR 2-01 d.1. 0229-10 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 2 1005	m ³ m ³	 1005.00	 1005.00
				RAZEM	
6	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1005	m ³ m ³	 1005.00	 1005.00
				RAZEM	
1.2		Urządzenie terenu			
1.2.1		Roboty nawierzchniowe			
7	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm ścieżka 2m 40*3*2+1.73*1.73/2*12 ścieżki 0,9m 40*3*1 alejki 126*3,5 droga dojazdowa szer. 3,5m 43.5*3.5	m ² m ² m ² m ²	 257.96 120.00 441.00 152.25	 971.21
				RAZEM	
8	KSNR 6 d.1. 0112-06 2.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm ścieżka 2m 40*3*2+1.73*1.73/2*12	m ² m ²	 257.96	 257.96
				RAZEM	
9	KSNR 6 d.1. 0112-05 2.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm ścieżki 0,9m 40*3*1	m ² m ²	 120.00	 120.00
				RAZEM	
10	KSNR 6 d.1. 0113-01 2.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm droga dojazdowa szer. 3,5m 43.5*3.5 alejki 3,5m 126*3.5	m ² m ² m ²	 152.25 441.00	 593.25
				RAZEM	
11	KNR AT-04 d.1. 0101-03 2.1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 2 m ścieżka 2m 40*3*2+1.73*1.73/2*12	m ² m ²	 257.96	 257.96
				RAZEM	
12	KNR 231- d.1. 0401-02-00 2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20cm: kategoria gruntu III-IV ścieżka 2m 40*3*2+2.62*12-1.73*12 ścieżki 0,9m 40*3*2 alejki 126*2 droga dojazdowa szer. 3,5m 43.5*2	m m m m	 250.68 240.00 252.00 87.00	 593.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	829.68
13	KSNR 6 d.1. 0403-03 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	droga dojazdowa szer. 3,5m	43.5	m	43.50	
				RAZEM	43.50
14	KSNR 6 d.1. 0404-05 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	ścieżka 2m	40*3*2+2.62*12-1.73*12	m	250.68	
	alejki 3,5m	126*2	m	252.00	
	droga dojazdowa szer. 3,5m	43.5	m	43.50	
				RAZEM	546.18
15	KSNR 6 d.1. 0404-01 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	ścieżki 0,9m	40*3*2	m	240.00	
				RAZEM	240.00
16	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		(2.65*2+2)*4	m	29.20	
				RAZEM	29.20
17	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.65+3.5	m	6.15	
				RAZEM	6.15
18	KNR 0-11 d.1. 0317-05 2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
	ścieżka 2m	40*3*2+1.73*1.73/2*12	m ²	257.96	
	alejki	126*3.5	m ²	441.00	
	droga dojazdowa szer. 3,5m	43.5*3.5	m ²	152.25	
				RAZEM	851.21
19	KNR 0-11 d.1. 0320-01 2.1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		40*0.9*3	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
20	KNR 2-31 d.1. 0810-02 2.1	Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(3.45+5.96)/2*2.23*4	m ²	41.97	
				RAZEM	41.97
21	KNR 2-31 d.1. 0606-01 2.1	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR 2-01 d.1. 0418-02 2.1	Rowki rozlewowe szer. 0,5 m ns 1:1,5 wykonane ręcznie w gruncie kat.III R*0.955*2	m		
		70+42+56.5	m	168.50	
				RAZEM	168.50
1.2.	2	Ogrodzenie			
23	KNR 2-02 d.1. 1804-11 2.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		42.32+133+49.33	m	224.65	
				RAZEM	224.65
24	KNR 2-25 d.1. 0307-03 2.2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		133+6.69	m ²	139.69	
				RAZEM	139.69
1.2.	3	Sieci zewnętrzne			
1.2.	3.1	Sieć wodociągowa z przyłączami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 3.1. 1		Roboty ziemne			
25 d.1. 2.3. 1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (43.7+3.84+42*2+2.09*3)*1.7	m ³ m ³	 234.28	
				RAZEM	234.28
26 d.1. 2.3. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R*0.955 (43.7+3.84+42*2+2.09*3)*0.5	m ² m ²	 68.90	
				RAZEM	68.90
27 d.1. 2.3. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (43.7+3.84+42*2+2.09*3)*1.7	m ³ m ³	 234.28	
				RAZEM	234.28
1.2. 3.1. 2		Roboty montażowe			
28 d.1. 2.3. 1.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 43.7+1	m m	 44.70	
				RAZEM	44.70
29 d.1. 2.3. 1.2	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 3.84+42*2+1	m m	 88.84	
				RAZEM	88.84
30 d.1. 2.3. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej - trójnik PE 50/25 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1. 2.3. 1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm 2.09*3	m m	 6.27	
				RAZEM	6.27
32 d.1. 2.3. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej - kształtki PE stal 50/50 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 2.3. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej - kształtki PE 50 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1. 2.3. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej - kształtki PE 63 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 2.3. 1.2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 63 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1. 2.3. 1.2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-25 d.1. 0516-01 2.3. 1.2	Zdroje wodociągowe o śr. 20 mm - budowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR-W 2-25 d.1. 0516-01 2.3. analogia 1.2	Zdroje wodociągowe o śr. 20 mm - wymiana na części etapu III R*2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR-W 10 d.1. 2504-02 2.3. analogia 1.2	Oczyszczenie studzienek śr. 0,80 z namułu gr. do 50 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 2-18 d.1. 0904-01 2.3. 1.2	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm -odwodnienie źródła R*0.955	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 2-15 d.1. 0107-02 2.3. 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm R*0.955	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-15 d.1. 0105-02 2.3. 1.2	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych R*0.955	m		
		3*1	m	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 2-18 d.1. 0626-01 2.3. 1.2	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm -pozycja zastępcza odstojnik wody z rur Wipro h= 2 m z pokrywą z kraty typu Mostostal R*0.955	m		
		3*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR 2-01 d.1. 0610-10 2.3. 1.2	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa R*0.955	m ³		
		0.125*3	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
45	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.3. 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		43.7+3.84+42*2+2.09*3	m	137.81	
				RAZEM	137.81
46	KNR 2-14 d.1. 1213-01 2.3. 1.2	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm R*0.955	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2.3. 1.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm R*0.955	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-18 d.1. 0627-01 2.3. 1.2	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów R*0.955	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
49	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2.3. 1.2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe R*0.955	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
50	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2.3. 1.2	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm R*0.955	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.3. 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm R*0.955	odc.20 0m		
		3.3	odc.20 0m	3.30	
				RAZEM	3.30
1.2.		Zieleń			
4					
52	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim R*0.955	m ³		
		447.5	m ³	447.50	
				RAZEM	447.50
53	KNR 2-11 d.1. 0926d-02 2.4	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.6 m	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
54	KNR 2-21 d.1. 0405-02 2.4	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia R*0.955 45.5*133.2/10000	ha		
			ha	0.61	
				RAZEM	0.61
55	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		40*1.5 (70+42+56.5)*2	m ² m ²	60.00 337.00	
				RAZEM	397.00